Straker Bedser

# Oxford
# Ring Book

L 320 **9 x 7**

other sizes available

| reference | size of leaf |
|---|---|
| L 330 | 10 x 8 |
| L 350 | 13 x 8 |
| LA 441 | $11\frac{3}{4}$ x $8\frac{1}{4}$ |

ს. ს. ს. ს.

მიწათ-მოქმედების სახალხო კომისარიატი.

# ТРУДЫ
# Тифлисского Ботанического Сада

Выход в свет настоящего тома, подготовленного к выпуску уже в декабре 1923 г., задержан был независящими от редакции обстоятельствами, потребовавшими перепечатки $2^1/_2$ листов.

G. N. Woronow. Synopsis mycoflorae Caucasicae. Pars II.

Вышел в свет 20 декабря 1923.
Paru le 20 décembre 1923.

ТИФЛИС.
3-я типография Полиграфотдела В.С.Н.Х.Х.
1922—23.

CAB INT NAL MYCOLOGICAL INSTITUTE LIBRARY
IMI \ Books / WOR

ს. ს. ს. რ.

მიწათ-მოქმედების სახალხო კომისარიატი.

# ТРУДЫ
# Тифлисского Ботанического Сада

Серия II, выпуск 3.

Под редакцией Ю. Н. Воронова.

# Travaux du Jardin Botanique de Tiflis.

II série, fasc. 3.

Sous la rédaction de G. N. Woronow.

Ю. Н. Воронов. Свод сведений о микофлоре Кавказа. Часть II.

G. N. Woronow. Synopsis mycoflorae Caucasicae. Pars II.

Вышел в свет 20 декабря 1923.

Paru le 20 décembre 1923.

ТИФЛИС.

3-я типография Полиграфотдела Р.С.Н.Х.Г.

1922—23.

ს. ს. ს. რ.

მიწათ-მოქმედების სახალხო კომისარიატი.

# ТРУДЫ
# Тифлисского Ботанического Сада

Серия II, выпуск 3.

Под редакцией Ю. Н. Воронова.

# Travaux du Jardin Botanique de Tiflis.

II série, fasc. 3.

Sous la rédaction de G. N. Woronow.

**Ю. Н. Воронов.** Свод сведений о микофлоре Кавказа.
Часть II.

**G. N. Woronow.** Synopsis mycoflorae Caucasicae.
Pars II.

Вышел в свет 20 декабря 1923.
Paru le 20 décembre 1923.

ТИФЛИС.
3-я типография Полиграфотдела В.С.Н.Х.Г.
1922—23.

# От автора.

Настоящая, вторая часть „Свода“ появляется в свет после значительного перерыва, хотя рукопись ея была готова к печати уже в 1915 г., когда заканчивалось печатание первой части. Лишь осенью 1920 г. удалось приступить к печатанию и к февралю 1921 г. было напечатано то, что ныне выпускается в свет; остальное нет надежды напечатать здесь, почему ныне выпускается лишь первая половина дополнительного списка, другая же его половина передана А. А. Ячевскому для напечатания в изданиях „Бюро по микологии и фитопатологии“. В настоящем сохранены как первоначальный план работы, так и, по возможности, внешность ея, но я счел полезным прибавить для всех описанных за последнее время новых видов перепечатку их оригинальных диагнозов, дабы пользующихся моим справочником избавить от труда разыскивать их в сильно разбросанной литературе.

В заключение несколько слов по поводу рецензии А. А. Еленкина на первую часть „Свода“ (Изв. Бот. Сада Петра Вел. т. XVI, вып. 2, 1916, стр. 448—454). Относительно пропусков я очень благодарен указаниям уважаемого рецензента, они приняты во внимание во второй части и, конечно, они неизбежны во всякой работе, особенно, когда она выполняется в провинции. К счастию эти пропуски были незначительны: по указанию рецензента всего 4 в. на 1734. Данных из „Болезней растений“ я не приводил умышленно, ибо все они касались тривиальных форм

и в сущности новых для „Свода“ данных не содержали. Относительно самого плана работы, не одобряемого рецензентом, замечу, что может быть предлагаемый им и лучше, но я имел свои мотивы, изложенные достаточно ясно в предисловии, именно в пользу принятого мною. Наконец, упрек автора рецензии, что мною использованы, противно моему заявлению, не все крупнейшие гербарии, неоснователен. Когда составлялась рукопись, крупнейшими гербариями были гербарий А. А. Ячевского и мои личные сборы—эти данные и образовали основное ядро списка: мною также использованы были материалы Тифл. Бот. Сада и Кавказскаго Музея, а также и герб. Академии Наук, благодаря любезности В. А. Траншеля. Что касается Бот. Сада Петра Великого, то должен сказать, что я не осведомлен, насколько он был богат микологическими сборами с Кавказа в 1916 г. (момент опубликования рецензии), но решаюсь утверждать, что к числу крупнейших по кавказской микофлоре собраниям отнюдь не мог быть причислен во время составления „Свода“. Думаю, что основными для нашей микофлоры хранилищами и в настоящее время являются все же гербарии А. А. Ячевского и гербарий Тифлисского Ботанического Сада.

За всякого рода указания по существу работы—ошибки, пропуски и т. п. заранее приношу благодарность, но при этом прошу читателей иметь в виду основное назначение книги—быть справочником при работах по микофлоре Кавказа.

Тифлис.
Декабрь 1922 г.

# I. Литература по микофлорѣ Кавказскаго края.

Настоящій списокъ начатъ составленіемъ еще въ 1910 г., съ тѣхъ поръ я старался слѣдить за выходящею въ свѣтъ литературою и включалъ въ него по возможности всѣ работы, гдѣ имѣются хотя бы единичныя указанія на кавказскіе грибы. Но на списокъ этотъ нужно смотрѣть главнымъ образомъ какъ на флористическій, фитопатологическая литература включена въ него лишь постольку, поскольку она интересна для миколога-флориста.

Возможные пропуски, преимущественно изъ фитопатологической заграничной литературы, могутъ быть мнѣ прощены ибо въ условіяхъ провинціальной научной работы они неизбѣжны.

Почти всѣ крупныя и мелкія работы, включенныя въ настоящій списокъ я имѣлъ возможность просмотрѣть самъ, то немногое, что не удалось имѣть въ рукахъ, цитируется по библіографіямъ въ журналахъ, либо сообщено мнѣ любезно А. А. Ячевскимъ, В. А. Траншелемъ, Н. Н. Воронихинымъ и др.—обыкновенно это оговорено въ самомъ спискѣ. Всѣмъ имъ выражаю здѣсь свою искреннюю признательность.

Указанныя въ скобкахъ сокращенія, принятыя мною для цитатъ литературы въ спискѣ грибовъ, относятся какъ къ его уже опубликованной части, такъ и къ дополненію публикуемому въ настоящей работѣ.

1. **Бондарцевъ А. С.** Грибныя болѣзни персика, встрѣчающіяся на Черноморскомъ побережьѣ Кавказа.—„Болѣзни растеній", 1911, стр. 134—135. (Предварительный отчетъ).

Указываются слѣдующіе паразитные грибки: *Cercospora cerasella* Sacc., *Sphaerotheca pannosa* Lev., *Monilia fructigena* Pers., *Fumago vagans* Pers., *Cercosporella persica* Sacc.

2. **Бондарцевъ А. С.** Новыя грибныя болѣзни культурныхъ растеній.—Изв. СПБ. Бот. Сада, т. XII. 1912, вып. 2—3, стр. 101—104 (съ нѣм. резюме). СПБ. [Сокр.: Бонд. Нов. гриб. бол.].

Для нашей области описываются найденные въ Боржомѣ новые виды: *Phyllosticta Lychnidis* n. sp. (*Lychnis chalcedonica* Linn., fol.), *Ascochyta Borjomi* n. sp. (*Caragana arborescens* Linn., fol.), *A. Ribis* n. sp. (*Ribes rubrum* Linn., fol.).

3. **Бондарцевъ А. С.** Списокъ грибовъ, собранныхъ А. А. Еленкинымъ и В. П. Савичемъ на стволахъ древесныхъ породъ Черноморскаго побережья лѣтомъ 1912 г.—„Болѣзни растеній". Годъ VI, 1912, стр. 112—119. Съ 7 фиг. въ текстѣ. [Сокр.: Бонд. Черном.].

Списокъ 20 видовъ, большею частью вульгарныхъ формъ, преимущественно изъ сем. *Polyporaceae*, изъ окрестностей Гагръ въ Абхазіи. Интересными новинками для нашей микофлоры являются *Trametes hispida* Bagl. и *Lenzites Reichardtii* Schulz.

4. **Бранке, фонъ.**—Изъ экскурсіи по лѣсамъ кавказскаго берега Чернаго моря.—Зап. Нов.-Алекс. Инст. с. хоз. и лѣс., IX, вып. 2, стр. 101—112. 1895. [Сокр.: Бранке].

Излагаются путевыя впечатлѣнія отъ поѣздки автора по Черноморскому побережью съ цѣлью изслѣдованія болѣзней древесныхъ породъ. Въ текстѣ упоминаются преимущественно представители сем. *Polyporaceae*, среди которыхъ намѣченъ одинъ новый видъ.—*Polyporus Buxi* n. sp. Описанія его, даннаго въ отчетѣ автора Лѣсному Департаменту, я не видѣлъ; по письменному сообщенію А. А. Ячевскаго, это, повидимому, просто *Fomes igniarius* Fr.

5. **Бухольцъ О. В.** Матеріалы къ морфологіи и систематикѣ подземныхъ грибовъ (*Tuberaceae* и *Gasteromycetes* pr. p.). Съ приложеніемъ описанія видовъ, найденныхъ до сихъ поръ въ предѣлахъ Россіи.—**Bucholtz Fédor.** Beiträge zur Morphologie und Systematik der Hypogaeen (*Tubera-*

*ceen* und *Gasteromycetes* pr. p.), nebst Beschreibung aller bis jetzt in Russland angetroffenen Arten.—Изд. ест.-ист. Музея граф. Е. П. Шереметевой въ с. Михайловскомъ Москов. губ. Вып. I. Рига. 1902. [Сокр. Бухольцъ, I].

Въ систематической части этой работы упоминается нѣсколько *Hypogaei* для нашей области, именно: *Melanogaster variegatus* Vitt., *Tuber ferrugineum* Vitt. (стр. 78, на стр. 171, однако, мѣстонахожденіе для перваго не приводится, для второго оно указано на стр. 115, и грибъ отнесенъ къ var. *balsamioides* Buch.), *Choiromyces meandriformis* Vitt. (глухо указанъ на стр. 123 по Желѣзнову), *Terfezia Boudieri* Chât. var. *Auzepii* Chât. (стр. 126), *T. transcaucasica* W. Tichom. (стр. 127). Вопросъ объ отношеніи послѣднихъ двухъ между собою, а также къ *T. Hafizii* Chât. и *T. Claveryi* Chât., автору выяснить не удалось, и онъ оставляетъ его открытымъ, но склоненъ, повидимому, рѣшить въ пользу присоединенія первыхъ двухъ къ *T. Hafizii* Chât. Относительно нашей области авторъ не сомнѣвается, что при болѣе тщательномъ изслѣдованіи кавказскихъ лѣсовъ будетъ обнаружена богатая флора подземныхъ грибовъ; интересно было бы прослѣдить, по его словамъ, не найдутся ли въ нашихъ горныхъ лѣсахъ формы, характерныя для Апеннинскаго полуострова: *Leucogaster fragrans* Matt. и *L. Bucholtzii* Matt., виды рода *Hysterangium* Vitt, *Elasmomyces Mattirolianus* Cav., *Pseudogenea Vallisumbrosae* Buch., виды р. *Genea* и др. (стр. 78). Возможность нахожденія нѣкоторыхъ родовъ, напр. *Pseudogenea* Buch. и *Leucogaster* Hesse, въ горныхъ лѣсахъ, *Picoa* Vitt. въ можжевеловыхъ и др. авторъ считаетъ весьма вѣроятнымъ.

6. **Виноградовъ-Никитинъ П. З.** Замѣтка о пораженіи дуба *Oidium quercinum* Thuem.—Лѣсн. Журн. XLI. 1911, стр. 586.

Краткая замѣтка о мучнистой росѣ на дубѣ, наблюдавшейся авторомъ во время поѣздки его по побережью Чернаго моря въ 1909 г.

7. **Воронихинъ Н. Н.** Дополненіе къ списку грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 г.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада. Годъ XII—1916, вып. III—IV (отъ нач. изд. 42—43), стр. 103—124, рис. 1—7, съ англ. резюме. 1917. [Сокр.: Вороних. Доп. Соч. окр.].

Списокъ 133 видовъ, снабженный часто цѣнными критическими примѣчаніями; изъ нихъ описываются новые: *Phyllosticta Sesami* n. sp. (*Sesamum orientale* Linn., fol.),

*Septoria Acteae* n. sp. (*Actaea spicata* Linn., fol.), *Libertiella quercicola* n. sp. (*Quercus* sp., lign.), *Cercospora crassa* f. (nov.) *Sonchi* (*Sonchus* sp., fol.).

**8. Воронихинъ Н. Н.** Замѣтка о конидіальной стадіи развитія *Scleroderris Rhinanthi* (Sommrf.) Rehm.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада. Годъ XII—1916, вып. I—II (отъ нач. изд. 40—41), стр. 1—9, рис. 1—2. 1916.

Разбирается сложная синонимика грибка, найденнаго В. Л. Козловскимъ въ Бакуріани на *Rhinanthus major* Ehrh. въ конидіальной стадіи и относимаго авторомъ къ р. *Plenodomus* Preuss.

**9. Воронихинъ Н. Н.** Къ флорѣ *Phycomycetes* Кавказа.—**Woronichin N. N.** Contributions à la connaissance des *Phycomycètes* de la Caucasie. (Печатается)

При изученіи прѣсноводныхъ водорослей авторъ попутно зарегистрировалъ 9 видовъ *Phycomycetes*, изъ которыхъ 8 видовъ для нашей микофлоры указываются впервые.

**10. Воронихинъ Н. Н.** Матеріалы для флоры грибовъ Терской области.—Мат. по микол. и фитопат. Россіи. Годъ I, вып. 3, стр. 7—16, Петроградъ. 1915. [Сокр.: Воронихъ. Мат. Тер. обл.].

Списокъ 91 формъ, собранныхъ авторомъ въ окрестн. Кисловодска, Пятигорска и Желѣзноводска въ маѣ-іюнѣ 1914 г. Описываются новые виды: *Rhodosticta Onobrychidis* n. sp. (*Onobrychis sativa* Linn., fol.) и *Cercosporella Lini* n. sp. (*Linum nervosum* W. K., fol.).

**11. Воронихинъ Н. Н.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа. I. Грибы изъ коллекціи Кавказскаго Музея. **N. N. Woronichin.** Contributiones ad floram mycologicam Caucasi. I. Fungi ex herbario Musei Caucasici.—Изв. Кавк. Муз. т. IX, стр. 5—23, съ 7 рис. Тифлисъ. 1915. [Сокр.: Воронихъ. Мат. I.].

Списокъ 135 видовъ изъ Абхазіи (сбора автора сихъ строкъ), Елисаветп. губ. (сборы А. Б. Шелковникова), а также другихъ лицъ изъ разныхъ раіоновъ Кавказскаго края. Описываются новые виды: *Pleospora salsolicola* n. sp. (*Salsola ericoides* M. Bieb., caul.; Арешъ), *Mycosphaerella Schelkownikowii* n. sp. (*Berberis vulgaris* Linn., ram.; Карабагъ), *Camarosporium salsolicolum* n. sp. (*Salsola ericoides* M. Bieb., caul.; Арешъ), *Rhabdospora Capparidis* n. sp. (*Capparis spinosa* Linn., ram.; Арешъ).

12. **Воронихинъ Н. Н.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа. II. Грибы Арешскаго у. изъ коллекціи Кавказскаго Музея. **N. N. Woronichin.** Contributiones ad floram mycologicam Caucasi. II. Fungi areshenses Musei Caucasici.—Изв. Кавк. Муз. т. IX, стр. 111—124, рис. 1—6. Тифлисъ. 1915. [Сокр.: Вороних. Мат. II.].

Перечисляются 85 формъ, собранныхъ А. Б. Шелковниковымъ и авторомъ этихъ строкъ въ Арешскомъ у. При многихъ цѣнныя критическія примѣчанія; описываются новые виды: *Pyrenochaeta caucasica* n. sp. (*Kochia prostrata* Schrad., caul.), *Phomopsis Alhagi* n. sp. (*Alhagi camelorum* Fisch., caul.), *Ascochyta Liriodendri* n. sp. (*Liriodendron tulipiferum* Linn., fol.), *Hendersonia Meliloti* n. sp. (*Melilotus* sp., caul.). Кромѣ того, *Cytospora Libertella* Dur. et Mont. переименовывается въ *Cytosporina Libertella* n. nom.

13. **Воронихинъ Н. Н.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа. III. Грибы изъ коллекціи Кавказскаго Музея. **N. N. Woronichin.** Contributiones ad mycofloram Caucasi. III. Fungi ex herbario Musei Caucasici.—Изв. Кавк. Муз. т. X, стр. 1—35, рис. 1—19. Тифлисъ. 1916. [Сокр.: Вороних. Мат. III].

Списокъ 193 видовъ изъ различныхъ раіоновъ области, преимущественно сборовъ автора этихъ строкъ изъ Абхазіи и южнаго Закавказья. Кромѣ многочисленныхъ критическихъ примѣчаній, даются описанія слѣдующихъ 15 новыхъ видовъ съ 2 новыми родами: *Dothidea Taxi* n. sp. (*Taxus baccata* Linn., ram.; Абхазія). *Polysporella Woronowii* n. gen. et n. sp. (*Dianthus crinitus* Boiss., caul.; Кагызман. окр.), *Melogramma quercinum* n. sp. (*Quercus iberica* Stev., ram; Абхазія), *Phyllosticta dioscoreina* n. sp. (*Dioscorea caucasica* Lipsky. fol.; Абхазія), *Ph. tamicola* n. sp. (*Tamus communis* Linn., fol.; Абхазія), *Macrophoma Choisyae* n. sp. (*Choisya ternata* H. B. K., fol.; Батумъ), *M. diospyricola* n. sp. (*Diospyrus Lotus* Linn., ram; Абхазія), *Phomopsis Choisyae* n. sp. (*Choisya ternata* H. B. K., fol.; Батумъ), *Microdiplodia Astrodauci* n. sp. (*Astrodaucus orientalis* Drude, caul.; Тифлисъ), *Hendersonia Jaczewskii* Woronich. et G. Woron. n. sp. (*Dioscorea caucasica* Lipsky, fol.; Абхазія), *Camarosporium Castaneae* n. sp. (*Castanea sativa* Mill., fol; Абхазія), *Septoria Choisyae* n. sp. (*Choisya ternata* H. B. K., fol.; Батумъ), *Falcispora Woronowii* n. sp. (*Astragalus* sp., *Dianthus fimbriatus* M. Bieb., caul.; Кагызман. окр.), *Gloeosporium Corni* n. sp. (*Cornus Mas* Linn., fruct.; Абхазія), *Hyalodictyon colchicum* n. gen. et n. sp. (*Quercus iberica* Stev., fol.; Абхазія).

14. **Воронихинъ Н. Н.** Матеріалы къ микологической флорѣ Сочинскаго округа Съ 26 рис. и 7 фот. снимками въ текстѣ. СПБ. 1914. 74 стр.—Тр. Соч. сад. и с.-хоз. оп. станціи. Изд. Д-та Земледѣлія. [Сокр.: Воронихъ. Мат. Соч. окр.].

Отчетъ о результатахъ командировки, по порученію Д-та Земледѣлія, въ Сочинскій округъ для изученія грибныхъ болѣзней культурныхъ растеній. Первая глава посвящена обзору вредителей культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній округа, по отдѣльнымъ группамъ (болѣзни плодовыхъ деревьевъ и винограда, хлѣбныхъ злаковъ, огородныхъ растеній, лѣсныхъ породъ, луговыхъ травъ, декоративныхъ растеній). Въ слѣдующей главѣ данъ списокъ (212 формъ) собранныхъ авторомъ грибовъ съ точными датами времени и мѣста сбора, указаніемъ хозяина, во многихъ случаяхъ съ критическими примѣчаніями. Новыя формы (числомъ 12) описаны на русскомъ языкѣ (латинскіе діагнозы ихъ опубликованы были раньше въ Вѣстн. Тифл. Бот Сада, вып. 28; см. ниже, 17). Въ концѣ приложены данныя объ эпифилльныхъ лишайникахъ, бактеріяхъ, цвѣтковыхъ паразитахъ и функціональныхъ заболѣваніяхъ, по его наблюденіямъ.

Третья глава посвящена спеціальному изслѣдованію вопроса объ устойчивости нѣкоторыхъ сортовъ чернослива и яблокъ по отношенію къ грибнымъ заболѣваніямъ, главнымъ образомъ плодовой гнили.

15. **Воронихинъ Н. Н.** Микологическія замѣтки. I. Нѣкоторые результаты микологическихъ изслѣдованій въ раіонѣ Боржомъ—перевалъ Цхра-цкаро. **N. N. Woronichin.** Notes mycologiques. I. Quelques résultats de recherches mycologiques dans la région de Borzhom—Tskhra-tskaro.—Изв. Кавказ. Муз. т. XII, стр. 39—45. [Сокр.: Воронихъ. Мик. зам. I.].

Списокъ 25 видовъ, наиболѣе интересныхъ и въ большинствѣ случаевъ еще не отмѣченныхъ для нашей микофлоры, изъ матеріаловъ, собранныхъ въ раіонѣ самимъ авторомъ. Новыхъ формъ не описано.

16. **Воронихинъ Н. Н.** Микологическія замѣтки. II. *Exobasidium caucasicum* n. sp.—III. Діагнозы нѣкоторыхъ новыхъ видовъ грибовъ.—IV. Новыя мѣстонахожденія двухъ интересныхъ видовъ грибовъ въ Закавказьѣ. **N. N. Woronichin.** Notes mycologiques. II—IV. (Печатается въ

„Вѣстн. Тифл. Бот. Сада). [Сокр.: Воронихъ. Мик. зам. II, III, IV.].

II. Описывается съ латинскимъ діагнозомъ новый *Exobasidium caucasicum* n. sp. (*Rhododendron caucasicum* Pall., fol.) III. Даны латинскіе діагнозы: *Limacinia batumensis* n. sp. (*Citrus* sp., fol.), *Dimerina Palibinii* n. sp. (*Citrus nobilis* Lour., fol.), *Phyllosticta plurivora* n. sp. (*Camellia japonica* Linn., *Thea* sp., *Forsythia suspensa* Vahl, fol.), *Triposporium citricolum* n. sp. (*Citrus nobilis* Lour., fol.).—IV. Сообщается о находкѣ *Pseudocolus Jaczewskii* G. Woron. въ лѣсу близъ платформы „Бобокваты" Батум. обл., чѣмъ подтверждается мое предположеніе о туземности этого гриба [32]. *Ramularia Phragmitis* P. Nag. указывается для Ленкоранскаго у.

**17. Воронихинъ Н. Н.** Новые виды кавказской микофлоры. I. Mycoflorae Caucasicae novitates auctore **N. N. Woronichin.** I.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 28, 1913, стр. 16—26, съ 1 табл. рис.

Латинскіе діагнозы слѣдующихъ 21 новыхъ видовъ и разновидностей и 1 новаго рода: *Mycosphaerella Cunninghamiae* n. sp. (*Cunninghamia sinensis* S. et Z., fol.; Сочин. окр.), *M. yuccina* n. sp. (*Yucca gloriosa* L., fol.; Тифлисъ), *M. silenicola* n. sp. (*Silene compacta* Fisch., fol.; Абхазія), *M. Angelicae* n. sp. (*Angelica sylvestris* Linn., caul.; Абхазія), *Leptosphaeria Coniothyrium* Sacc. var. *foliicola* n. var. (*Laurus regalis*, fol.; Сочи), *L. Pruni* n. sp. (*Prunus domestica* Linn., fol.; Сочи), *Exobasidium Magnusii* n. sp. (*Rhododendron flavum* Don., fol.: Аджарія, Мингрелія, Черномор. губ.), *Phyllosticta Araucariae* n. sp. (*Araucaria imbricata* R. et Pav., fol.; Сочи), *Ph. Woroñowii* n. sp. (*Polygonatum vulgare* Desf., fol.; Абхазія), *Macrophoma Alni* n. sp. (*Alnus glutinosa* Willd., ram; Абхазія). *Dendrophoma corticalis* n. sp. (*Tilia* sp., lign. decort.; Абхазія), *Fusicoccum Smilacis* n. sp. (*Smilax excelsa* Linn.; ram.; Абхазія), *Ascochyta Fagi* n. sp. (*Fagus* sp., fol.; Сочин. окр.), *Diplodina Dioscoreae* n. sp. (*Dioscorea caucasica* Lipsky, fruct.; Абхазія); *Septoria Amygdali* n. sp. (*Prunus Amygdalus* Stok., fol.; Сочин. окр.), *Phleospora Tremulae* n. sp. (*Populus Tremula* Linn., fol.; Сочи), *Phlyctaena Lycopersici* n. sp. (*Solanum Lycopersicum* Linn., fruct. mat.; Сочи), *Camarosporium Kalidii* n. sp. (*Kalidium caspicum* Ung., caul.: Джевад. у.), *C. Magnoliae* n. sp. (*Magnolia grandiflora* Linn., fol.: Тифлисъ), *Colletotrichum Mali* n. sp. (*Pyrus Malus* Linn., fruct.; Сочи), *Monilia foliicola* n. sp. (*Pyrus communis* L., *Mespilus germanica* Linn., fol.; Сочин. окр.), *Echinosporium Aceris* n. gen. et n. sp. (*Acer Pseudoplatanus* Linn., fol.; Сочин. окр.).

Изъ нихъ *Mycosphaerella silenicola* Woronich., въ виду того что одноименный грибъ описанъ въ 1909 г. венгерскимъ микологомъ L. Hollós. на *Silene Otites* Linn. (Ann. Mus. Hung. VII. 1909, p. 51; см. также Sacc. Syll. fung. XXII, p. 123), переименованъ мною (см. Часть I, стр. 52, n° 382) въ *M. Woronichinii* m.

18. **Воронихинъ Н. Н.** Новые виды кавказской микофлоры. II. Mycofloraе Caucasicae novitates auctore **N. Woronichin**. II.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 34, 1914, стр. 5—10, съ 8 рис. въ текстѣ.

Описываются; *Myxofusicoccum Diospyri* n. sp. на отмершихъ вѣточкахъ хурмы (*Diospyrus Lotus* Linn.) изъ Абхазіи и паразитирующая на этомъ грибѣ, а равно и въ плодоношеніяхъ найденнаго на тѣхъ же вѣточкахъ *Pseudophacidium Diospyri* Rehm, новая *Hendersonia fungicola* n. sp.

19. **Воронихинъ Н. Н.** Нѣсколько словъ о мучнистой росѣ [*Sphaerotheca pannosa* (Wallr.) Lev.] на персикѣ.—Тр. Бюро по прикл. ботан. VII, 1914, стр. 441—450.

На основаніи своихъ опытовъ съ собраннымъ въ 1916 г. въ Сочи матеріаломъ, авторъ пришелъ къ заключенію, что конидіи мучной росы (*Oidium leucoconium* Desm.) съ розъ не заражаютъ персика. Изслѣдованіе гербарнаго матеріала показало различіе въ величинѣ конидій у этого грибка, а также перитеціевъ, сумокъ и споръ у сумчатой его стадіи—*Sphaerotheca pannosa* Lev., на персикѣ и на розахъ. Поэтому онъ выдѣляетъ 2 біологическія формы: var. *Rosae* (на розахъ) и var. *Persicae* (на персикѣ и миндалѣ).

20. **Воронихинъ Н. Н.** О грибкахъ, обусловливающихъ образованіе „черни“ на листьяхъ древесныхъ породъ въ Сочинскомъ округѣ.—Тр. Бюро по прикл. ботан. Годъ 8. № 6 (80). Іюнь 1915 г., стр. 769—807 (1—39) съ 2 табл. и 5. рис. въ текстѣ. [Сокр.: Вороних. Чернь].

Монографическое изслѣдованіе грибковъ, образующихъ на листьяхъ т. наз. „чернь“. На своемъ богатомъ матеріалѣ изъ Сочинскаго округа автору удалось обнаружить слѣдующія формы: *Antennulariella fuliginosa* n. gen. et n. sp. (*Ilex Aquifolium* Linn., fol.), *Dimerina pulchra* n. comb. (= *Dimerosporium* Sacc.; *Cornus australis* C. A. Mey., *Ligustrum vulgare* Linn., fol.), *Limacinia fuliginoides* (Rehm) Sacc. (*Fagus orientalis* Lipsky, cort.), *Zukalia caucasica* n. sp. (*Taxus baccata* Linn., fol.), *Z. setosa* n. sp. (*Prunus Laurocerasus* Linn., *Ilex Aquifolium* Linn., fol.), *Limacinula caucasica* n. sp. (*Taxus baccata* Linn., fol.), *Chaetothyrium colchicum* n. sp. (*Citrus* sp., fol.; Батумъ), *Fumago vagans* Pers.

*Ficus Carica* Linn., *Malus communis* Desf., fol.), *Tripsporium tenue* n. sp. (*Rhododendron ponticum* Linn., *Staphylea colchica* Stev., fol.). Кромѣ того, за отсутствіемъ плодоношеній, остались безъ точныхъ опредѣленій: *Perisporieae* sp.?, судя по характеру конидій, близкій къ р *Dimerina* Theiss., и *Capnodieae* sp.

Это чрезвычайно цѣнное изслѣдованіе устанавливаетъ так. обр. среди черневыхъ грибковъ Зап. Закавказья 6 новыхъ видовъ съ 1 нов. родомъ, изъ нихъ нѣкоторые относятся къ родамъ и семействамъ, имѣющимъ исключительно тропическое распространеніе, каковы: *Naetrocymbaceae* (*Zukalia*, *Limacinula*) и *Chaetothyriaceae* (*Chaetothyrium*).

**21. Воронихинъ Н. Н.** О двухъ новыхъ представителяхъ кавказской микофлоры.—Тр. Петрогр. Общ. Ест. т. XLIV—XLV, 1913—14, стр. 381—391, съ 7 рис. въ текстѣ.

Статья посвящена двумъ сумчатымъ грибамъ съ Черноморскаго побережья. Первый изъ нихъ—*Rhopographus Zeae* Pat. былъ извѣстенъ пока лишь изъ Ю. Америки. Второй—*Parmella moricola* n. gen. et n. sp. (на молодыхъ побѣгахъ *Morus alba* Linn.), является представителемъ сем. *Dothideaceae* и по строенію стромы близокъ къ бразильскому *Polystomella aphanes* Rehm. Авторъ останавливается подробно на отношеніяхъ этого грибка къ другимъ *Dothideaceae*; попутно отмѣчаются добытыя его изслѣдованіями данныя относительно наличности въ Зап. Закавказьѣ тропическихъ типовъ.

**22. Воронихинъ Н. Н.** О новомъ грибномъ паразитѣ грушъ.—Черномор. сел. хоз. 1913, № 5.

Описывается новое пораженіе листьевъ черкесскихъ сортовъ груши и мушмулы, вызываемое грибкомъ *Monilia foliicola* Woronich. Лабораторные опыты показали, что при искусственномъ зараженіи этимъ грибкомъ яблокъ и грушъ удается вызвать лишь поверхностную гниль, въ противоположность настоящей плодовой гнили—*M. fructigena* Pers., проникающей вглубь мякоти плода.

**23. Воронихинъ Н. Н.** Очеркъ флоры споровыхъ растеній Талыша. **N. N. Woronichin.** Aperçu de la flore cryptogamique du Talych.—Изв. Кавк. Муз., т. XII, 1919, стр 187—195.

Посѣтивъ Талышъ въ маѣ 1916 г. съ цѣлью изученія споровой флоры, авторъ былъ пораженъ скудостью ея видового состава и сравнительно малою распространенностью лишайниковъ и грибовъ на талышинской низменности и

въ предгорьяхъ, особенно по сравненію съ Зап. Закавказьемъ. Допуская, что экскурсія его могла совпасть съ неблагопріятнымъ для развитія грибной флоры моментомъ, авторъ все же находитъ возможнымъ высказать предположеніе, что особенности мѣстнаго климата, особенно недостатокъ осадковъ за лѣтніе мѣсяцы, не благопріятствуютъ пышному развитію споровыхъ растеній; предположеніе это подкрѣпляется климатическими данными. На стр. 192 перечисляется около 2 десятковъ грибовъ, зарегистрированныхъ во время экскурсіи—глав. обр. вульгарные *Hymenomycetes*. Интересно нахожденіе на *Cladium Medwedewii* Meinsh. грибка *Meliola amphitricha* Fr.

24. **Воронихинъ Н. Н.** Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Сочинскомъ округѣ лѣтомъ 1913 г.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 35, 1914, стр. 1—40, съ 1 табл. и 19 рис. въ текстѣ. [Сокр.: Вороних. Спис. Соч. окр.].

Списокъ является продолженіемъ [14] и содержитъ 147 видовъ, изъ которыхъ лишь немногіе фигурируютъ вторично. Описываются слѣдующіе новые виды: *Leptosphaeria Magnoliae* n. sp. (*Magnolia grandiflora* Linn., fol.), *L. Aceris* n. sp. (*Acer laetum* C. A. Mey., fol.), *Mycosphaerella Aceris* n. sp. (*Acer laetum* C. A. Mey., fol.), *Phomopsis Castaneae* n. sp. (*Castanea vesca* Grtn., ram.), *Ph. Mori* n. sp. (*Morus alba* Linn., ram.), *Ascochyta Gossypii* n. sp. (*Gossypium herbaceum* Linn., fol.). Кромѣ того, произведены слѣдующія переименованія видовъ (nomina nova): *Mycosphaerella Liriodendri* nom. nov. (= *Sphaerella* Cke). *M. glauca* nom. nov. (= *Sphaerella* Cke), *Coniothyrium ruscicolum* nom. nov. (= *Phyllosticta* Dur. et Mont.).

25. **Воронихинъ Н. Н.** Списокъ грибовъ, собранныхъ Урмійской экспедиціей 1916 г. **N. N. Woronichin.** Liste de champignons récoltés en 1916 par l'expédition d'Ourmiah.—Изв. Кавк. Муз. т. XII, 1919, стр. 29—38. Съ 1 рис. въ текстѣ.

Работа имѣетъ прямое отношеніе къ нашей флорѣ, т. к. касается Адербейджана, прямымъ продолженіемъ (флористическимъ) котораго является южное Закавказье (Араксинская долина). Всего перечислено 23 формы, изъ которыхъ слѣдующія 4 являются новыми: *Ustilago Lepturi* n. sp. (*Lepturus* sp., ovar.), *Phyllosticta prangicola* n. sp. (*Prangos* sp., fol.), *Coniothyrium Acanthophylli* n. sp. (*Acanthophyllum* sp., caul.), *Ramularia Kochiae* n. sp. (*Kochia* sp., fol.). Если не всѣ, то большинство изъ нихъ, несомнѣнно найдутся со времени и у насъ.

26. **Воронихинъ Н. Н.** *Fusarium Albizziae* nov. sp., какъ возможная причина гибели шелковистой акаціи (*Albizzia Julibrissin* Boiss.) въ Батумскомъ округѣ. N. N. **Woronichin.** *Fusarium Albizziae* nov. sp., cause probable du dépérissement d'*Albizzia Julibrissin* Boiss. dans l'arrondissement de Batum.

Подробно описывается наблюдавшееся авторомъ въ окрестностяхъ Батума заболѣваніе типа „болѣзни увяданія" (Welkenkrankheit), шелковой акаціи (*Albizzia Julibrissin* Dur. По изслѣдованію автора, причиной является грибокъ *Fusarium Albizziae* n. sp. Описываемая тутъ же *Nectria Albizziae* n. sp. представляетъ, повидимому, сумчатую стадію перваго гриба.

27. **Воронихинъ Н. Н.** *Plectodiscella Piri*, новый паразитъ культурныхъ яблонь и грушъ.—Тр. Бюро по прикл. бот. VIII. Іюль 1914, стр. 431—439.

Подробно описывается найденный авторомъ въ Сочинскомъ округѣ грибокъ, вызывающій характерную пятнистость листьевъ яблонь и грушъ. Грибокъ этотъ—*Plectodiscella Piri* n. gen. et n. sp.—строеніемъ своего плодоваго тѣла напоминаетъ съ одной стороны *Hemisphaeriales* (наличность щитка), съ другой—*Plectascineae* (расположеніе сумокъ въ полостяхъ плодоваго тѣла), съ третьей—*Discomycetes* (форма плодоваго тѣла въ видѣ подушечки или чашечки). Разобравъ подробно отношенія новаго грибка къ родственнымъ группамъ, авторъ находитъ цѣлесообразнымъ установить для него особое семейство *Plectodiscellaceae*, занимающее промежуточное мѣсто между *Elsinoëae* и типичными *Discomycetes*.

28. **Вороновъ Ю. Н.** Матеріалы къ микофлорѣ Кавказа. I. Contributiones ad mycofloram Caucasi auctore **G. Woronow.** I.—Тр. Тифл. Бот. Сада XI, кн. 2, 1910. Стр. 133—171.

Списокъ 368 формъ, собранныхъ преимущественно самимъ авторомъ въ Абхазіи и Тифлисѣ. Приводятся два новые вида съ діагнозами: *Coleosporium Datiscae* Tranzsch. (*Datisca cannabina* Linn., fol.) и *Mycosphaerella Woronowii* Jacz. (*Juglans regia* Linn., fol.).

29. **Вороновъ Ю. Н.** Матеріалы къ микофлорѣ Кавказа. II. Contributiones ad mycofloram Caucasi auctore **G. Woronow.** II.—(Печатается).

Списокъ 12 вв. *Phycomycetes*, наблюдавшихся авторомъ въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду. Описывается но-

вый видъ—*Thraustotheca caucasica* n. sp. (на мухахъ въ водѣ).

**30. Вороновъ Ю. Н.** Матеріалы къ флорѣ Абхазіи. I. Списокъ растеній дикорастущихъ и одичавшихъ въ Цебельдинской котловинѣ и Цецкирскомъ ущельѣ.—Тр. Тифл. Бот. Сада, VIII, кн. 3, 1908, стр. 38—126.

На стр. 43—49 (6—12 отд. отт.) приведенъ списокъ 104 вв., собранныхъ авторомъ въ Цебельдѣ Сухумскаго окр. и опредѣленныхъ Н. Н. Спѣшневымъ, В. А. Траншелемъ и А. А. Ячевскимъ.

**31. Вороновъ Ю. Н.** Мучнистая роса на дубѣ (*Oidium dubium* Jacz.) и значеніе ея для нѣкоторыхъ мѣстностей Закавказья.—Кавказ. Сел. Хоз. за 1911 г.

Сообщеніе о мучнистой росѣ на дубѣ въ Закавказьѣ и о значеніи ея для тѣхъ мѣстностей, гдѣ, какъ въ Батумской обл., вѣтви дуба идутъ на зимній кормъ скоту.

**32. Вороновъ Ю. Н.** Новый представитель сем. *Clathraceae* изъ южной Колхиды (*Pseudocolus Jaczewskii* n. sp.). **G. Woronow.** On a new Clathroid from the South Colchis. Съ 3 рис. въ текстѣ.—Изв. Кавк. Муз. XI, 1918, стр. 196—203.

Описывается *Pseudocolus Jaczewskii* n. sp. изъ Чаквы Батум. обл., близкій къ тропическимъ *P. Garciae* (A. Moell.) Lloyd (Бразилія) и *P. javanicus* (Penz.) Lloyd. (островъ Ява) и представляющій так. обр. типъ тропическаго родства. Предположеніе автора, что это элементъ туземный, а не занесенный, какъ можно было бы думать по нахожденію его на культурныхъ мѣстахъ (эвкалиптовая и бамбуковая рощи Чаквинскаго Имѣнія), въ настоящее время подтвердилось новыми находками этого гриба И. В. Палибинымъ на первобытныхъ участкахъ въ окрестностяхъ Батумскаго Сада. (см. также Воронихинъ Н. Н., **16**).

**33. Вороновъ Ю. Н.** О паразитизмѣ гриба *Lenzites tricolor* (Bull). Fr.—Изв. Кавк. Муз. IX, 1916, стр. 257.

Короткая замѣтка, отмѣчающая несомнѣнный паразитизмъ гриба *Lenzites tricolor* (Bull.) Fr., который въ Зап. Закавказьѣ поражаетъ на корнѣ черешню, подобно тому какъ *Fomes fulvus* Fr. сливу и алычу, и приводитъ пораженныя деревья къ гибели.

**34. Елепкинъ А. А.** О нѣкоторыхъ менѣе извѣстныхъ грибныхъ паразитахъ виноградной лозы. Съ 3 рис. въ

текстѣ и 3 отд. табл.—„Болѣзни растеній", 1909, стр. 49—71.

Въ первой главѣ: „О „меланозѣ" и о септоріяхъ виноградной лозы вообще", разобраны критически виды р. *Septoria* на листьяхъ виноградной лозы и подробно описана *S. melanosa* Elenk., грибокъ, обусловливающій болѣзнь, извѣстную подъ именемъ „меланоза" („mélanose" французскихъ авторовъ). Этотъ грибокъ, по мнѣнію автора, нельзя отождествлять съ *S. ampelina* Berk. et Curt.: послѣдній даже слѣдуетъ, по его мнѣнію, совершенно игнорировать, какъ недостаточно описанный. Не совсѣмъ понятно, однако, почему, при своемъ новомъ названіи авторъ беретъ въ скобки Viala и Ravaz'a: ни впервые употребившій названіе „mélanose" J. E. Planchon, ни тщательно описавшіе эту болѣзнь Viala и Ravaz, доказавшіе участіе въ пораженіи листа грибка изъ р. *Septoria*, такого видового названія, кстати сказать по этимологіи довольно варварскаго, не давали, и авторомъ его является одинъ А. А. Еленкинъ.

Во второй главѣ, озаглавленной: „О *Coryneum vitiphyllum* и о церкоспорахъ виноградной лозы вообще", разбираются виды р. *Cercospora* на листьяхъ винограда. Для нашей области подтверждается нахожденіе слѣдующихъ видовъ: *C. viticola* (Ces.) Sacc., *C. Roesleri* Sacc. и *C. sessilis* Sorok. Что касается описаннаго Н. Н. Спѣшневымъ изъ Туркестана *Coryneum vitiphyllum*, то этотъ грибокъ авторъ присоединяетъ въ качествѣ формы къ *C. Roesleri* Sacc. Нашу форму авторъ относитъ къ своей f. *typica* Elenk. и почему то опять, вопреки правиламъ номенклатуры, беретъ въ скобки Cattaneo и Thuemen'a, къ этой комбинаціи никакого отношенія не имѣющихъ.

**35. Еленкинъ А. А. и Воронихинъ Н. Н.** Эпифилльные лишайники на Кавказѣ.—„Болѣзни растеній", 1909, стр. 109—141.

Описывается и изображается (рис. 10—11) найденный на эпифилльномъ лишайникѣ *Strigula* sp. на листьяхъ *Buxus sempervirens* Linn. изъ Черноморской губ. грибокъ—*Melanconium Strigulae* n. sp.

**36. Еленкинъ А. А. и Оль И. А.** О болѣзняхъ культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній, собранныхъ лѣтомъ 1912 г. на Черноморскомъ побережьѣ, преимущественно въ окрестностяхъ курорта Гагры.—„Болѣзни растеній", 1912, стр. 77—112, съ 10 рис.

Результаты обработки матеріала, собраннаго авторами во время командировки для изслѣдованія споровыхъ растеній. Критическій списокъ 44 видовъ, съ указаніемъ, кромѣ

датъ сбора, синонимики, литературы и exsiccata. Изъ новыхъ формъ описаны: *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc. var. *gagrensis* n. var. (*Sambucus nigra* Linn., fol.) и *Pestalozzia malorum* n. sp. (*Malus communis* Desf., fol.). Послѣдній грибокъ, вслѣдствіе псевдопикнидіальнаго характера строенія его плодоношенія, выдѣляется въ особый подродъ—*Pseudopestalozzia* n. subgen., который быть можетъ лучше было бы считать родомъ. Предложены слѣдующія новыя номенклатурныя комбинаціи (nomina nova): *Phyllosticta Allescheriana* n. nom. (= *Ph. Paulowniae* Allesch. p. 52, non Sacc. Syll. III, p. 27) и *Septogloeum ulmicolum* (Biv. Bernh.) nom. nov. (= *S. Ulmi* Br. et Cav. = *Cylindrosporium ulmicolum* Jacz.)

37 **Иваповъ К. С.** Паразитные грибы въ окрестностяхъ СПетербурга лѣтомъ 1898.—Тр. СПБ. Общ. Ест. XXX. вып. 3. Отд. Бот., стр. 1—20.

Описывается, между прочимъ, *Ascochyta Doronici-caucasici* n. sp. (*Doronicum caucasicum* M. Bieb., fol.).

38. **Кварацхелія Т.** Болѣзни лавровишневаго дерева.—Прогресс. Садов. и Огородн. 1914, стр. 1132.

Описываются (безъ латинскихъ діагнозовъ): *Daedalea Laurocerasi* n. sp. *Clasterosporium Laurocerasi* n. sp., *Oidium Laurocerasi* n. sp. Систематическое значеніе первыхъ двухъ сомнительно, послѣдній же описанъ подъ этимъ названіемъ уже давно Passerini и = *O. Passerinii* A. Bert. Въ печати объ этомъ уже высказались В. К. Сѣмашко (см. ниже [67] и А. А. Ячевскій (см его рефератъ въ Тр. Бюро по прикл. бот. Годъ 7, 1914, стр. 816—17).

39. **Кушке Ю. Э.** Новости грибной флоры Кавказа. Mycoflorae Caucasicae novitates auctore **G. Kuschke.**—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 23, 1913, стр. 23—26.

Подробныя описанія съ латинскими діагнозами слѣдующихъ видовъ: *Exoascus Cerasi-microcarpae* n. sp. (*Cerasus microcarpa* Boiss., fruct.; Арешъ), *Melanconium Pterocaryae* n. sp. (*Pterocarya caucasica* DC., ram.; Абхазія), *Steganosporium Daphnes* n. sp. (*Daphne oleoides* Schreb., ram.; Кагыманъ. окр.).

40. **Кушке Ю. Э.** Новости грибной флоры Кавказа. **G. Kuschke.** Mycoflorae Caucasicae novitates.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада. Годъ XI—1915, вып. II (37), стр. 88—92. 1915.

Описываются новые ржавчинники: *Uromyces Trifolii echinati* n. sp. (*Trifolium echinatum* M. Bieb., fol.), *Puc-*

*cinia Mulgedii-cacaliaefolii* n. sp. (*Mulgedium cacaliaefolium* D. C, fol.) и *P. Doronici-macrophylli* n. sp. (*Doronicum macrophyllum* Fisch., fol.).

Для слѣдующихъ видовъ указаны новые хозяева: *Uromyces Aconiti-Lycoctoni* (D. C.) Wint. (*Aconitum orientale* Mill.), *U. Kabatianus* Bub. (*Geranium ibericum* Cav.) и *U. Poae* Rabh. (*Poa longifolia* Trin.).—Матеріалъ собранъ авторомъ въ Боржомскомъ раіонѣ въ 1914 году.

**39. Нагорный П. И.** Грибные вредители, собранные на культурныхъ и дикорастущихъ растеніяхъ въ Ставропольской губ. въ лѣтніе мѣсяцы 1911 и 1913 г.г. Съ 7 рис. въ текстѣ.—„Болѣзни растеній", 1913, стр. 87—123.

Списокъ содержитъ 221 видъ, изъ которыхъ слѣдующіе 5 новыхъ: *Pleosphaerulina Violae* n. sp. (*Viola odorata* Linn., *V. hirta* Linn., fol.), *Septoria Carotae* n. sp. (*Daucus Carota* Linn., fol.), *S. Onopordonis* n. sp. (*Onopordon Acanthium* Linn., fol.), *Phyllosticta Phragmitis* n. sp. (*Phragmites communis* Trin., fol.) и *Ascochyta Statices* n. sp. (*Statice* sp., fol.).

При многихъ видахъ критическія примѣчанія.

Указываемая на стр. 107 *Puccinia Libani* P. Magn., вѣроятно, есть ничто иное какъ *Uromyces Hippomarathri* Lindr., эцидіальная стадія котораго не описана, но мною собрана въ Батум. обл. (см. Мат. къ микофл. Кавк., стр. 18 № 139). Грибокъ этотъ уже извѣстенъ съ Сѣв. Кавказа (собр. И. Я. Акинфіевъ!), изъ окр. Кисловодска; очевидно, неправильно опредѣленъ хозяинъ—какъ *Prangos uloptera* Boiss., на Сѣв. Кавказѣ отсутствующій.

**40. Нагорный П. И.** Грибы, собранные на виноградной лозѣ въ Прикумскомъ краѣ (Ставроп. губ.).—Тр. Ставроп. Общ. для изуч. сѣв.-кавк. края. Томъ II. 1915.

Приводится 17 видовъ паразитныхъ и сапрофитныхъ грибовъ съ виноградной лозы. Нѣкоторые изъ нихъ, новы для нашей микофлоры (и вообще для Россіи): *Verticillium Candelabrum* Bon., *Pestalozzia ramosa* d'Alm., *Hendersonia ampelina* Thuem. Описывается новая *Diplodina Bondarzewii* n. sp., отличающаяся отъ *D. Vitis* Brun. меньшихъ размѣровъ спорами. По мнѣнію А. А. Ячевскаго (Мат. по мик. и фитоп. Россіи, вып. 3, стр. 58), едва ли отличается какъ видъ, отъ послѣдней.

**41. Нагорный П. И.** Къ флорѣ грибовъ Ставропольской губерніи. II. Грибы собранные лѣтомъ 1913 г.—Мат. по мик. обслѣд. Россіи, вып. IV, 1917, стр. 3—16, табл. I. рис. 1—2.

Продолженіе перваго списка [39], содержащій 112 видовъ и доводящій, слѣдовательно, число опубликованныхъ авторомъ для Ставропольской губ. видовъ до 333. Описывается новая *Ramularia Phragmitis* n. sp. (*Phragmites communis* Trin., fol.).

Обширное критическое примѣчаніе даетъ авторъ къ *Microstroma Juglandis* (Ber.) Sacc., описывая подробно и иллюстрируя на таблицѣ детальную морфологію этого грибка. Вопросъ о систематическомъ положеніи его авторъ тѣмъ не менѣе оставляетъ открытымъ.

42. **Нагорный П. И.** Списокъ грибовъ, собранныхъ И. В. Новопокровскимъ и С. Ю. Туркевичемъ въ Ставропольской губ. лѣтомъ 1915 года.—„Болѣзни растеній", 1916, стр. 146.

Небольшой списокъ (14 видовъ), въ большинствѣ случаевъ обычныхъ и широко распространенныхъ формъ. Изъ нихъ не указаны еще для нашей микофлоры: *Aecidium Euphorbiae- Gerardianae* Ed. Fisch. (*Euphorbia Gerardiana* Jacq.). и *Puccinia minussensis* Thuem. (*Mulgedium tataricum* D. C.).

43. **Наумовъ Н. А.** *Rhizopus Artocarpi* Racib. и половое воспроизведеніе *Mucoraceae.*—Журн. Рус. Бот. Общ. Томъ I. 1916, стр. 129—140.

Авторъ описываетъ результаты культуры *Rhizopus*, полученнаго имъ съ Кавказа (на соплодіяхъ *Ficus Carica* Linn.)., морфологически близкаго къ *Rh. nigricans* Ehrb., но отличающагося однодомностью, и предполагаетъ, что онъ относится къ *Rh. Artocarpi* Racib. Эти два вида являются так. обр. параллельными формами, одна изъ которыхъ однодомна, а другая двудомна, морфологически же совпадаютъ. Случаи подобныхъ паръ авторъ отмѣчаетъ и для другихъ *Mucoraceae.*

44. **Неводовскій Г. С.** Грибные вредители культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній Кавказа. По матеріаламъ, обработаннымъ въ фитопатологическомъ кабинетѣ Тифлисскаго Ботаническаго Сада.

Годъ I.—Приложеніе къ Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. XI, кн. 2. 1912. Стр. 1—31.

Годъ II.—Приложеніе къ Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. XV, кн. 3. 1913. Стр. 1—87.

Отчеты о консультативной дѣятельности фитопатологическаго кабинета, имѣющіе цѣлью регистрацію грибныхъ болѣзней на основаніи обращенныхъ къ кабинету запросовъ, а равно и личныхъ наблюденій, изслѣдованій и опы-

товъ завѣдывающаго кабинетомъ. Матеріалъ расположенъ въ порядкѣ алфавитныхъ названій растеній-хозяевъ (на русскомъ языкѣ), вездѣ даны описанія картины болѣзни или пораженія, данныя о распространеніи, мѣры борьбы и профилактики и т. п.

Оба выпуска содержатъ въ себѣ цѣнный матеріалъ по фитопатологіи и фитопатологической статистикѣ для Кавказскаго края, и вмѣстѣ съ тѣмъ матеріалъ флористическій. Къ сожалѣнію, съ уходомъ изъ Тифлиса автора, публикованіе этихъ отчетовъ прекратилось.

47[1]). **Неводовскій Г. С.** Мучнистая роса на свеклѣ. *Erysiphe Polygoni* D. C. m. foliis *Betae* (Matrix nova).—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 26, 1913. Стр. 7—12, съ 3 рис. въ текстѣ.

Автору удалось наблюдать на Караязскомъ опытномъ полѣ, въ окрестностяхъ Тифлиса, пораженіе столовыхъ сортовъ свеклы мучнистою росою. Грибокъ оказался широко распространеннымъ видомъ—*Erysiphe Polygoni* D. C., до сихъ поръ на этомъ растеніи, однако, не указаннымъ; вообще на представителяхъ сем. *Chenopodiaceae* (*Salsolaceae*) виды этого семейства не многочисленны и рѣдки. Дается подробное описаніе и оригинальные рисунки съ препаратовъ и высказывается предположеніе о возможной біологической обособленности этого грибка, что, однако, можетъ быть подтверждено лишь экспериментальнымъ путемъ.

48. **Неводовскій Г. С.** Новости грибной флоры Кавказа. Mycoflorae Caucasicae novitates auctore **G. Newodowsky.**—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 21, 1912, стр. 13—19, съ 1 табл. рис.

Даны подробныя описанія съ латинскими діагнозами слѣдующихъ 3 новыхъ видовъ: *Exosporina Mali* n. sp. (*Malus communis* Desf., ram.; Тифлис. у.), *Piggotia Theae* n. sp. (*Thea viridis* Linn., fol.; Сочи), *Scolecotrichum Armeniacae* n. sp. (*Armeniaca vulgaris* Lam., fruct.; Горійск. у.).

По мнѣнію А. А. Ячевскаго (см. его рефератъ въ Тр. Юр. Бот. Сада т. XIV. 1914, стр. 307—309), *Scolecotrichum Armeniacae* Newod. не отличается отъ *Cladosporium carpophilum* Thuem., а *Piggotia Theae* Newod. представляетъ собою, вѣроятно, лишь стадію развитія *Discosia Theae* Cav.

49. **Савичъ В. И.** Формаціи споровыхъ растеній (преимущественно лишайниковъ) Кисловодскаго Курортнаго пар-

[1]) На стр. 15—16 номера проставлены по недосмотру ошибочно, ихъ цифры вездѣ слѣдуетъ увеличить на 2: вмѣсто 39—41 и т. д. (Прим. во время печатанія).

ка и Синихъ горъ (Тер. обл.).—Изв. Бот. Сада Петра Вел., т. XVI, 1916, стр. 112—132.

На стр. 130 перечислено 5 вульгарныхъ формъ, преимущественно *Hymenomycetes*, опредѣленныхъ А. С. Бондарцевымъ и И. А. Оль.

**50. Сорокинъ Н. В.** О нѣкоторыхъ болѣзняхъ виноградной лозы и другихъ растеній Кавказскаго края. Съ 22 табл. рис.—Изданіе Кавк. Филлокс. Ком. Тифлисъ. 1899. [Сокр.: Сорок.].

Отчетъ о результатахъ командировки на Кавказъ, по порученію Д-та Земледѣлія, съ цѣлью изученія грибныхъ болѣзней виноградной лозы и другихъ культурныхъ растеній. Всего въ работѣ перечислено съ подробными описаніями 40 формъ, изъ нихъ слѣдующія описываются какъ новыя: *Cercospora sessilis* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn., fol.) *Cladosporium longipes* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn.), *Macrosporium Vitis* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn.), *Coniothecium macrosporum* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn.), *Aspergillus echinosporus* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn.), *Cephalosporium repens* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn.), *Periconia gracilis* n. sp. (*Picea orientalis* Link, lign.), *Ovularia circumscissa* n. sp. (*Prunus domestica* Linn.), *Cylindrosporium Quercus* n. sp. (*Quercus* sp., fol.), *C. Piri* n. sp. (*Pirus communis* Linn., fol.), *Polyporus Alni* (*Alnus glutinosa* Willd., trunc.).

**51. Спѣшневъ Н. Н.** Грибные паразиты риса посѣвнаго (*Oryza sativa* Linn.).—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. IX, кн. 1, стр. 23—73, съ 1 табл. рис. 1906 и отд. отт. 51 стр. 1906. [Сокр.: Спѣшн. Рис.; Бол. рисаl.

Монографія, посвященная грибнымъ паразитамъ риса. Послѣдовательно разсмотрѣны и описаны грибы, паразитирующіе (либо сапрофитные): a) на листьяхъ, b) на стебляхъ и c) на колосьяхъ и зернахъ. Затѣмъ данъ систематическій списокъ грибовъ, встрѣчающихся на рисѣ и, наконецъ, литература предмета. На приложенной таблицѣ изображено растеніе, пораженное „запаломъ“ (brusone) и грибками: *Piricularia Oryzae* Cav., *Sphaerella Malinverniana* Catt., *S. Oryzae* Sacc. и *Metasphaeria albescens* Thuem. Рядомъ помѣщены микроскопическіе анализы нѣсколькихъ грибовъ.

Для нашей области авторъ констатировалъ всего 31 видъ изъ числа 51, описанныхъ въ работѣ.

**52. Спѣшневъ Н. Н.** Грибные паразиты чайнаго куста.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 3, 1904, стр. 47-129, табл. I—IV.

Монографія грибныхъ паразитовъ чайнаго куста. Въ первой главѣ описываются грибы, паразитирующіе на листьяхъ, во второй—паразиты ствола и вѣтвей и въ третьей—паразиты корней. Четвертая глава посвящена главнѣйшимъ фунгицидамъ, ихъ составу и примѣненію. Въ концѣ приложенъ систематическій перечень растительныхъ паразитовъ чайнаго куста (1 водоросль и 23 гриба) и списокъ литературы вопроса. На приложенныхъ таблицахъ изображены пораженія главнѣйшихъ вредителей и микроскопическіе ихъ анализы.

Изъ числа описываемыхъ грибныхъ паразитовъ на Кавказѣ автору удалось обнаружить 11 видовъ, изъ которыхъ слѣдующіе 5 установлены имъ: * *Pseudocommis Theae* n. sp., * *Coleroa venturioides* n. sp., *Phyllosticta Theae* n. sp., * *Macrophoma Theae* n. sp., *Macrosporium commune* Rabh. var. *theaecolum* n. var. (обозначенные астерискомъ * описаны имъ въ опубликованныхъ раньше работахъ [55, 56.].

53. **Спѣшневъ Н. Н.** Матеріалы для изученія микологической флоры Кавказа. I. Грибные паразиты Горійскаго уѣзда.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. I, стр. 65—78. 1895. [Сокр.: Спѣшн. I.].

Перечень грибныхъ паразитовъ, преимущественно культурныхъ растеній, наблюдавшихся авторомъ въ Горійскомъ уѣздѣ, съ описаніемъ и указаніемъ степени причиняемаго вреда и способовъ борьбы. Всего въ спискѣ перечислено 73 формы.

54. **Спѣшневъ Н. Н.** Матеріалы для изученія микологической флоры Кавказа. II. Грибные паразиты Кахетіи.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. II, стр. 199—266. 1897. [Сокр.: Спѣшн. II.].

Перечень грибныхъ паразитовъ, обнаруженныхъ авторомъ въ Кахетіи. Всего перечислено 182 формы, изъ нихъ описывается 1 новая: *Coniothecium* (*Capnodium*) *Syringae* n. sp. (*Syringa vulgaris* Linn., fol.).

55. **Спѣшневъ Н. Н.** Матеріалы для изученія микологической флоры Кавказа. III. Новые и малоизвѣстные виды паразитныхъ грибковъ Закавказья.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. V, 1901, стр. 1—14.

Перечислено 25 формъ паразитныхъ грибковъ, обнаруженныхъ авторомъ въ различныхъ районахъ Закавказья. Описываются слѣдующія новыя формы: *Pseudocommis Theae* n. sp. (*Thea viridis* Linn., fol.; Чаква), *Mollisia sporonemoides* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn., fol.; Кахетія), *Uredo Ipomaeae*

non Berck. (*Ipomaca* sp. culta; Кахетія), *Phyllosticta Ampelopsidis* n. sp. (*Ampelopsis quinquefolia* Linn.,[1]) fol.; Кахетія), *Frankiella viticola* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn., fol; Кахетія), *Diplodia uvicola* n. sp. (*Vitis vinifera* L., bacc.; Закаталы), *Stagonospora uvarum* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn., bacc.: Акстафа), *Hendersonia vitiphylla* n. sp. (*Vitis vinifera* Linn., fol.; Кахетія), *Clasterosporium putrefaciens* Frank var. *crucipes* n. var. (*Morus alba* Linn., *Vitis vinifera* Linn., fol.; Тифлисъ).

Изъ этихъ названій впослѣдствіи подверглись переименованію (см. Sacc. Syll. XVI): *Uredo Ipomaeae* Sp.—*Sorosporium Ipomaeae* Sacc. et Syd., *Phyllosticta Ampelopsidis* Sp.—*Ph. Speschnewii* Sacc. et Syd., *Frankiella viticola* Sp.—*Phyllosticta Frankiana* Sacc. et Syd. Что касается *Pseudocommis Theae*, то грибной характеръ за этою болѣзнью впослѣдствіи признанъ не былъ.

Слѣдуетъ отмѣтить ужасный языкъ латинскихъ діагнозовъ. Кромѣ того, устанавливая свой новый родъ *Frankiella* (быть можетъ и вполнѣ основательно, хотя Saccardo и Sydow и относятъ его къ р. *Phyllosticta*), авторъ не даетъ родового діагноза, а только отмѣчаетъ курсивомъ цвѣтъ споръ грибка.

**56. Спѣшневъ Н. Н.** Матеріалы для изученія микологической флоры Кавказа. V. Грибные паразиты чайнаго куста, изслѣдованные въ 1902 году (Fungi parasitici *Theae* ad finem 1902 observati[2]).—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 1, стр. 71—74.

Перечень паразитовъ чайнаго куста, составленный отчасти по литературѣ (Zimmermann, G. Watt, Raciborski, Massee и др.), отчасти по собственнымъ изслѣдованіямъ въ Чаквѣ. Заглавіе поэтому не вполнѣ отвѣчаетъ содержанію. Для нашей области изъ всего списка (18 формъ) обнаружено 12 формъ. Даны діагнозы (на этотъ разъ на лучшей латыни) двухъ новыхъ формъ; *Coleroa venturioides* n. sp. (у Saccardo, Syll. XVII. 635, переименована въ *Venturia Speschnewii* Sacc. et D. Sacc.) и *Macrophoma Theae* n. sp.

[1]) Есть данныя сомнѣваться, чтобы хозяинъ этого грибка былъ *Ampelopsis*; авторъ говоритъ, что грибокъ найденъ „на листьяхъ *дикихъ виноградныхъ лозъ* въ Кахетіи“ (стр. 6). Безъ образцовъ трудно сказать, будетъ ли это *Ampelopsis* (часто называемый въ общежитіи „дикимъ виноградомъ“), или дикій *Vitis vinifera* Linn. (*V. sylvestris* Gmel.).

[2]) Слѣдующій, очередной послѣ предыдущаго, номеръ „Матеріаловъ“—IV, въ печати не появлялся, въ промежуткѣ вышла статья: „Грибные паразиты Закаспійской области и Туркестанскаго края (Тр. Т. Б. С. V, стр. 159—180).

57. **Спѣшневъ Н. Н.** Микологическія замѣтки. **Speschnew N. N.** Notulae mycologicae. Новый грибной паразитъ на листьяхъ персика.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 3, 1906, стр 1—6, съ нѣм. резюме.

Описывается *Ovulariopsis persicina* n. sp. (Кобулеты) паразитирующій на листьяхъ персика. Рисунокъ помѣщенъ въ слѣдующей статьѣ [58].

58. **Спѣшневъ Н. Н.** Микологическія замѣтки. **Speschnew N. N.** Notulae mycologicae.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 4, 1906, стр. 10—15, съ рис.

Описываются новые виды: *Discosia Rhododendri* n. sp. (*Rhododendron ponticum* Linn., fol.; Батум. обл.), *Harzia acremonioides* Cost. (*Vitis vinifera* Linn., bacc.; Дагестанъ, Горійскій у.). *Erysiphe Ricini* n. sp. (*Ricinus communis* Linn.. fol.; Эривань); послѣдній грибокъ изображенъ на рис. II, а рис. I относится къ предыдущей статьѣ [57].

59. **Спѣшневъ Н. Н.** О новомъ для Кавказа представителѣ группы *Hypogaei*.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 1, 1905, стр. 20—22.

Приводится впервые для Кавказа подземный грибъ *Pompholyx sapida* Cda, доставленный изъ Сочи Черноморской губ.

60. **Спѣшневъ Н. Н.** Паразитизмъ *Phoma reniformis* и его роль въ болѣзни блэк-ротъ.—Тр. Кавк. Общ. Садовод. 1897, т. II.

Доказывается паразитизмъ *Phoma reniformis* Vial. et Rav. и его роль какъ возбудителя болѣзни черной гнили (Black-Rot).

61. **Спѣшневъ Н. Н.** Причина образованія раковыхъ наплывовъ и вѣдьминыхъ метелъ у пихты.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 2, 1902, стр. 85—88.

Описывается пораженіе пихты грибкомъ *Aecidium elatinum* Alb. et Schw. (эцидіальная стадія *Melampsorella Caryophyllacearum* Schroet.), вызывающее образованіе раковыхъ наплывовъ и вѣдьминыхъ метелъ. Болѣзнь наблюдалась авторомъ въ лѣсахъ Боржомскаго имѣнія.

62. **Спѣшневъ Н. Н.** Работы Кавказской микологической лабораторіи. I. *Stilbum* sp. на листьяхъ винограда. 2. Обнаруженіе и характеръ черной гнили въ Дагестанѣ. 3. О тератологическомъ явленіи, вызываемомъ грибкомъ на нѣкоторыхъ формахъ можжевельниковъ. Пред-

варительное сообщеніе.—Тр. Тифл. Бот. Сада, вып. VI, кн. 2, 1902, стр. 75—84.

Въ первой замѣткѣ описывается своеобразное пораженіе листьевъ американской лозы *Riparia*, наблюдавшееся всего 4 раза авторомъ въ кахетинскихъ виноградникахъ, притомъ всегда въ сентябрѣ. Причиняющій это пораженіе грибокъ авторъ склоненъ отнести къ р. *Stilbum*, хотя окраска конидій не типична для этого рода.

Во второй замѣткѣ описывается болѣзнь винограда въ Дагестанѣ, по наружнымъ признакамъ сходная съ черною гнилью (Black-Rot), но вызываемая не *Guignardia reniformis* Prill. et Delacr. и не *G. Bidwellii* Viala et Rav., а грибкомъ *Diplodia uvicola* Speschn.

Въ третьей замѣткѣ описывается явленіе интумесценціи вѣточекъ у различныхъ видовъ можжевельника, подавшее поводъ Boissier назвать одинъ видъ *Juniperus macropoda*. Изслѣдованіе автора на матеріалѣ *J. macropoda* Boiss., *J. Sabina* Linn. и *J. isophyllos* C. Koch, доставленомъ ему изъ различныхъ мѣстностей Кавказа и полученномъ изъ Herbier Boissier въ Chambésy близъ Женевы, обнаружило на такихъ деформированныхъ вѣточкахъ присутствіе плодоношеній грибка, который можетъ быть отнесенъ къ *Clypeolum minutissimum* Speg.

**63. Спѣшневъ Н. Н.** Странная форма грибницы мильдіу.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 2, 1906, стр. 1—2,

Описывается своеобразная, клубковидная, форма грибницы у мильдіу (*Plasmopara viticola* Berl. et DT.) изъ Кахетіи. Авторъ склоненъ приписать ее дѣйствію насѣкомаго.

**64. Старосельскій В. А.** Перечень чистыхъ и факультативныхъ паразитовъ, найденныхъ на культивируемыхъ растеніяхъ въ Сакарскомъ питомникѣ и въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ Кавказа.—Кавк. Сел. Хоз. 1898, № 915, стр. 126.

Голый перечень 68 видовъ грибовъ, отмѣченныхъ въ различныхъ мѣстностяхъ Кавказа и Закавказья.

**65. Старосельскій В. А.** Repertorium fungorum plantas caucasicas incolentium qui anno 1897 notati sunt a **W. Staroselsky**.—Тр. Лабор. при Сакар. питомн. амер. лоз. Тифлисъ 1899, стр. 327—336. [Сокр.: Staros. Repert.].

Перепечатка предыдущаго съ нѣкоторыми измѣненіями.

**66. Сѣмашко В. К.** Болѣзни инжира, *Ficus Carica* Linn.—Изъ работъ микологическаго кабинета Сухумской садов. и с.-хоз. опыт. станціи.—Оттискъ изъ журнала „Русскіе Субтропики". 4 стр.

Описываются, съ указаніемъ мѣръ борьбы, грибныя заболѣванія, причиняемыя грибками: *Cercospora Bolleana* Speg., *Colletotrichum Caricae* Stev. et Holl., *Macrophoma Fici* Alm. et Cam., *Phoma cinerascens* Sacc., *Fumago vagans* Pers., *Nectria cinnabarina* Fr. и ея конид. стад. *Tubercularia vulgaris* Tode., *Uredo Fici* Cast. Послѣдній грибокъ, указанный А. А. Ячевскимъ (Ежегод. за 1910 г., стр. 470) для Батума, съ тѣхъ поръ никѣмъ вторично найденъ не былъ.

67. **Сѣмашко В. К.** Матеріалы къ микологической флорѣ Сухумскаго округа.—Мат. къ мик. и фитоп. Россіи. Годъ 1, вып. 3. Сентябрь 1915 г. стр. 23—41. Петроградъ. [Сокр.: Сѣм. Сух.].

Списокъ грибовъ, собранныхъ преимущественно самимъ авторомъ въ Сухумѣ и его окрестностяхъ въ 1913—14 г.г., а также въ Самурказани и др. Перечислено всего 217 видовъ, изъ которыхъ свыше 30 для нашей области указываются впервые. Описывается 6 слѣдующихъ новыхъ видовъ: *Mycosphaerella Phaseolorum* n. sp. (*Glycine Soja*, *Phaseolus Mungo*, *Vigna rubra*, fol.). *Sphaerulina suchumica* n. sp. (*Abelmoschus esculentus*, *Gossypium herbaceum*, fol.), *Exobasidium Citri* n. sp. (*Citrus* sp., fruct.; Батумъ), *Cercosporella Epimedii* n. sp. (*Epimedium colchicum*, fol.), *Ramularia Trachystemonis* n. sp. (*Trachystemon orientale*, fol.), *Cercospora Guizotiae* n. sp. (*Guizotia oleifera*, fol.).

Изъ другихъ интересныхъ находокъ слѣдуетъ отмѣтить: *Pucciniastrum Coryli* Komar., *Oospora verticilloides* Sacc., *Ramularia alnicola* Cke. и др. Для многихъ формъ указаны новые хозяева.

68. **Сѣмашко В. К.** Отчетъ микологическаго кабинета Сухумской садов. и сельскохозяйственной опытной станціи за 1916 годъ. Стр. 1—9.

На стр. 6—9 даны свѣдѣнія о болѣзняхъ культурныхъ растеній, наблюдавшихся въ 1916 г. Среди нихъ обусловливающая пятнистость листьевъ *Septoria Lobeliae-syphiliticae* P. Henn., не указанная еще для нашей флоры.

69. **Сѣмашко В. К.** По поводу *Oidium Laurocerasi* Kwar.—Мат. по мик. и фитоп. Россіи. Годъ I, вып. 1. Май 1915. Стр. 65—66.

Описанный Т. Кварацхелія подъ именемъ *Oidium Laurocerasi* грибокъ [38] авторъ замѣтки отождествляетъ съ *O. Passerinii* A. Bert. = *O. Laurocerasi* Pass. и высказываетъ предположеніе, что сумчатою стадіею этого грибка будетъ *Podosphaera Oxyacanthae* D. By или *P. tridactyla* D. By.

70. **Сѣмашко В. К.** Новые или мало изученные грибы Кавказскаго края. I. Діагнозы новыхъ видовъ изъ Абхазіи и Черкессіи. **W. Siemaszko.** Fungi caucasici novi vel minus cogniti. I. Diagnoses specierum novarum ex Abchazia Circassiaque provenientium.—Изв. Кавк. Муз. т. XII. 1919, стр. 20—28.

Латинскіе діагнозы слѣдующихъ 33 новыхъ видовъ: *Taphrina Struthiopteridis* n. sp. (*Matteuccia Struthiopteris* Tod.), *Mycosphaerella Ungnadiae* n. sp. (*Ungnadia speciosa* Endl. fol.), *Microstroma Melandryi* n. sp. (*Melandryum Balansae* Boiss., fol.), *Phyllosticta Aconiti* n. sp. (*Aconitum orientale* Mill., fol.), *Ph. Centaureae* n. sp. (*Centaurea ossica* C. Koch., fol.), *Ph. Chenopodii-albi* n. sp. (*Chenopodium album* Linn., fol.), *Ph. Impatientis* n. sp. (*Impatiens Noli-tangere* Linn., fol.), *Ph. Ungnadiae* n. sp. (*Ungnadia speciosa* Endl., fol.), *Ascochyta Betonicae* n. sp. (*Betonica grandiflora* Willd., fol.), *A. Farfarae* n. sp. (*Tussilago Farfara* Linn., fol.), *A. fraxinifolia* n. sp. (*Fraxinus excelsior* Linn., fol.), *A. geraniicola* n sp. (*Geranium sylvaticum* Linn., fol.), *A. Verbenae* n. sp. (*Verbena officinalis* Linn., fol.), *A. Woronowiana* n. sp. (*Psoralea acaulis* Stev., fol.), *Diplodina Atropae* n. sp. (*Atropa Belladonna* Linn., caul.), *Stagonospora Marssonia* n. sp. (*Polygonum alpinum* Linn., fol.), *S. Mulgedii* n. sp. (*Mulgedium cacaliaefolum* DC., fol.), *S. Thalictri* n. sp. (*Thalictrum* sp., fol)., *Hendersonia Emiliae* n. sp. (*Fraxinus excelsior* Linn., fol.), *Camarosporium Asplenii* n. sp. (*Asplenium septentrionale* Hffm.), *Rhabdospora Digitalis* n. sp. (*Digitalis ciliata* Trautv., caul.), *Rh. Hieracii* n. sp. (*Hieracium umbellatum* Linn., caul.), *Leptothyrium Laurocerasi* n. sp. (*Laurocerasus officinalis* Roem., fol.), *Colletotrichum Ajugae* n. sp. (*Ajuga reptans* Linn., fol.), *Marssonia Erythraeae* n. sp. (*Erythraea Centaurium* Pers., fol.), *Ramularia Albowiana* n. sp. (*Delphinium pyramidatum* Alb., fol.), *R. Senecionis-platyphylli* n. sp. (*Senecio platyphyllos* D.C., fol.), *R. Telekiae* n. sp. (*Telekia speciosa* Baumg., fol.), *Cercosporella Astrantiae* n. sp. (*Astrantia maxima* Pall., fol.), *C. Valerianae* n. sp. (*Valeriana alliariaefolia* Vahl, fol.), *C. Woronowii* n. sp. (*Melandryum Balansae* Boiss., fol.), *Cercospora abchazica* n. sp. (*Datura Stramonium* Linn., *Hyosciamus niger* Linn., fol.), *C. Ramularia* n. sp. (*Althaea ficifolia* Cav., fol ).

71. **Тихоновъ В. А.** Кавказскій трюфель: *Terfezia transcaucasica* W. Tichom. и фальсификація продажныхъ французскихъ трюфелей.—Фармац. Журн 1896 г. №№ 12—20 и отд. отт. 44 стр. съ 1 табл.

Описывается *Terfezia transcaucasica* n. sp. изъ степей юго-восточнаго Закавказья.

72. **Траншель В. А.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа. I. Грибы, собранные Ю. Н. Вороновымъ въ Абхазіи. Contributiones ad floram mycologicam Caucasi. I. Fungi in Abchazia a G. Woronow lecti, auctore **W. Tranzschel.**—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 12, 1908, стр. 1—5.

Списокъ 52 видовъ, собранныхъ преимущественно въ Цебельдѣ Сухумскаго округа.

73. **Фиженко В. А.** „Мучнистая роса" на дубѣ въ Закавказьѣ.—Кавк. Хозяйст., 1911, № 3, стр. 2—3.

Сообщается о распространеніи мучнистой росы на дубѣ въ Зап. Закавказьѣ, о вредѣ причиняемомъ этимъ паразитомъ, и о необходимости изысканія средствъ для борьбы съ нимъ.

74. **Чаплинъ Е. В.** О бакинскихъ трюфеляхъ.—Зап. Кавк. Общ. Сел. Хоз., 1861, отд. II, стр. 17.

Сообщается о нахожденіи трюфеля въ окр. Шуши и Баку и въ долинѣ р. Аракса. Работы не видѣлъ, цитирую по Ѳ. Бухольцу. [5, стр. 127].

75. **Ячевскій А. А.** Грибныя паразитныя болѣзни винограда.—СПБ. 1906. Съ 5 раскр. табл. и мног. рис. Изд. Д-та Земледѣлія.

Подробное описаніе главнѣйшихъ болѣзней виноградной лозы.

76. **Ячевскій А. А.** Ежегодникъ свѣдѣній о болѣзняхъ и поврежденіяхъ культурныхъ и полезныхъ дикорастущихъ растеній.—Изд. Д-та Земледѣлія.

Годъ I. СПБ. 1904. 166 стр.—Годъ II СПБ. 1904. 119 стр.—Годъ III. СПБ. 1907. 206 стр.—Годъ IV. СПБ. 1908. 163 стр.—Годъ V. СПБ. 1909. 259 стр.

Ежегодныя сводки фитопатологическаго матеріала, составляемыя на основаніи запросовъ, обращаемыхъ въ Бюро по Микологіи и Фитопатологіи, а равнымъ образомъ свѣдѣній, полученныхъ отъ многочисленныхъ корреспондентовъ. Сообщается очень много цѣнныхъ свѣдѣній по фитопатологіи, фитопатологической статистикѣ и борьбѣ съ грибными вредителями. Но наряду съ этимъ въ „Ежегодникахъ" разбросано не мало матеріала по описанію грибныхъ паразитовъ, такъ что микологъ и микофлористъ найдутъ въ этомъ изданіи много цѣннаго матеріала. Данныхъ для Кав-

казскаго края особенно много въ первыхъ двухъ выпускахъ „Ежегодника".

**77. Ячевскій А. А.** Камедная болѣзнь апельсинныхъ и лимонныхъ деревьевъ на Кавказѣ и Черноморскомъ побережьѣ.—Листокъ для борьбы съ болѣзнями растеній. СПБ. 1904, стр. 7—12.

Статья носитъ преимущественно прикладной характеръ и даетъ полезныя руководящія указанія для борьбы съ камедною болѣзнью померанцевыхъ. Для насъ интересно, что въ тканяхъ пораженныхъ деревьевъ автору удалось констатировать грибокъ *Fusarium Limonii* (Br.) Penz.

**78. Ячевскій А. А.** Микологическая флора Европейской и Азіатской Россіи. Томъ I. Пероноспоровыя.—Мат. къ познанію фауны и флоры Росс. Имперіи. Отд. Ботан. Москва. 1901. 227 стр. съ 71 рис. въ текстѣ.

Монографія пероноспоровыхъ (*Peronosporineae*) Россіи съ оригинальными описаніями всѣхъ указанныхъ формъ, синонимикою и данными литературы и гербаріевъ. Для нашей области указано 35 видовъ, относящихся къ 5 родамъ.

**79. Ячевскій А. А.** Микологическая флора Европейской и Азіатской Россіи. Томъ II. Слизевики (*Myxomycetes*).—Мат. къ позн. фауны и флоры Росс. Имперіи. Отд. Бот. Москва. 1907. 410 стр. съ 84 рис. въ текстѣ.

Такая же критическая сводка для слизевиковъ (*Myxomycetes*). Для нашей области указано 44 вида, относящихся къ 24 родамъ.

Можно пожалѣть, что это прекрасное и полезное изданіе, широко задуманное и добросовѣстно выполненное въ первыхъ двухъ томахъ, на нихъ и остановилось.

**80. Ячевскій А. А.** О блэкъ-ротѣ. Изъ отчета по заграничной командировкѣ.—Вѣстн. Винод. 1899, № 3, 7 стр. съ 1 рис.

На основаніи своихъ изслѣдованій, авторъ приходитъ къ заключенію, что кавказскія формы грибка, обусловливающаго „черную гниль" (Black-Rot), тождественны съ наблюдаемыми во Франціи.

**81 Ячевскій А. А.** О паразитизмѣ *Phoma reniformis*.—Вѣстн. Винод. 1900. № 8.

Опытами надъ кавказскою виноградною лозою автору удалось доказать несомнѣнность паразитизма *Phoma reniformis* Viala et Rav. (*Macrophoma ren.* Cav.). Благодаря нерацiональному уходу и отсутствію подбора устойчивыхъ

сортовъ, грибокъ этотъ является иногда весьма опаснымъ вредителемъ виноградниковъ на Кавказѣ, тогда какъ во Франціи онъ является чаще лишь сапрофитомъ на больныхъ плодахъ.

82. **Ячевскій А. А.** Опредѣлитель грибовъ. Составленный А. А. Ячевскимъ. Съ одной раскрашенной таблицей и 610 фотограф. снимками и оригинальными рисунками, составленными Г. Н. Дорогинымъ. Второе изданіе, переработанное и расширенное. Томъ I. Совершенные грибки.—Изд. Д-та Земл. СПБ. 1913. стр. I—XXII +1—934.

Очень полезная книга для опредѣленія (предварительнаго) грибовъ Россіи, куда вошло не мало и нашихъ кавказскихъ формъ. Второй выпускъ этого изданія задержался выходомъ въ свѣтъ благодаря государственной разрухѣ.

83. **Ячевскій А. А.** Отчетъ объ изслѣдованіяхъ по поводу появленія блэкъ-рота на Кавказѣ.—Отчетъ г. Министру Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о дѣятельности Кавказскаго Филлоксернаго Комитета въ 1897 году. Приложеніе, стр. 1—32. Тифлисъ 1918.

Устанавливается существованіе на Кавказѣ въ широкихъ размѣрахъ грибка *Carlia Bidwellii* (=*Guignardia* V. et R.), особенно въ стадіи *Phoma* (*Ph. reniformis* V. et R.= *Macrophoma* Cav.). Въ концѣ отчета указываются мѣры борьбы съ этимъ опаснымъ вредителемъ.

84. **Ячевскій А. А.** Существуетъ ли на Кавказѣ блэкъ-ротъ? Письмо въ редакцію. Нов. Обозр. 1897 г., № 4785, 5 ноября.

Авторъ доказываетъ несомнѣнное присутствіе на Кавказѣ грибка *Guignardia Bidwellii* V. et R., обусловливающаго болѣзнь „черной гнили“ (Black-Rot.).

85. **Ячевскій А. А.** *Exoasci* Кавказа.—Изв. СПБ. Бот. Сада Томъ I. 1901, стр. 5—18, съ 5 рис. въ текстѣ.

Монографическій очеркъ кавказскихъ голосумчатыхъ, которыхъ въ работѣ всего приводится 33 вида, относящихся къ 4 родамъ. Описывается новый видъ – *Exoascus confusus* n. sp. (*Acer campestre* Linn., fol.).

---

Кромѣ того, свѣдѣнія о паразитныхъ грибахъ Кавказскаго края можно найти въ журналѣ „Кавказское Сельское Хозяйство“, „Вѣстникъ Винодѣлія“ и др., а также въ от-

четахъ Кавказскаго Филлоксернаго Комитета. Такъ, напр. въ отчетѣ за 1901 г. Н. Н. Спѣшневъ упоминаетъ о грибѣ *Ceratostomella pilifera* (Fr.) Wint. (Александрополь, на обработанной древесинѣ); въ отчетѣ П. Г. Кандуралова (1900 г.) указана для Эриванской губ. *Phoma Negriana* Thuem. (на виноградной лозѣ). Послѣдними свѣдѣніями я обязанъ любезности Н. Н. Воронихина за что выражаю ему свою признательность.

---

**86. Alb B.** Les ennemis du Thé au Caucase. Rev. Scient Paris. 1910. p. 754—755.

Цитирую по Just's Bot. Jahresb. 39 Jahrg. (1911) 1912, p. 143, гдѣ перечислено нѣсколько грибныхъ паразитовъ чайнаго куста.

**87. Arnold F.** Flechten auf dem Ararat.—Bull. de l'Herb. Boiss. T. V. 1897. № 7.

На стр. 632 указывается *Tichothecium pygmaeum* Krb., паразитъ на *Placodium disperso-areolatum* Schaer., собранный д-ромъ Абельянцомъ на Араратѣ.

**88. Bäumler J.** Ueber einige kaukasischen Pilze.— Oesterr. Bot. Zeitschr. 1896.

Работы не видѣлъ.

**89. Bélanger Ch.** Voyage aux Indes Orientales. Botanique. II Partie. Cryptogames.

На стр. 15 упоминается найденный по Военной-Грузинской дорогѣ (Кайшауръ) грибокъ *Exidia glandulosa* var. *fuliginosa* Mont. Цитирую по „Флорѣ Кавказа" В. П. Липскаго (стр. 116).

**90. Bornmüller J.** Beiträge zur Flora des Albursgebirge Nordpersiens.—Bull. de Herb. Boiss. 2-me sér. Tome VIII. 1908, n° 12, p. p. 918—921.

Работа посвящена собственно перечисленію собранныхъ въ Сѣв. Персіи растеній, но среди нихъ, на стр. 918—921, упоминается 4 вида грибовъ изъ предѣловъ Кавказскаго края (Военно-Грузинская дорога, окрестности Баку).

**91. Bourdot H., l'abbé et Galzin. A.** *Hymenomycètes* de France IV. *Corticiées.*—Bull. de la Soc. Mycol. de France. XXVIII, 4 Fasc. p. 402—408.

Дается діагнозъ сообщенныхъ авторамъ аббатомъ Bresadola экземпляровъ собранной мною и установленной имъ по этому матеріалу *Peniophora proxima* Bres. (см. Часть I, стр. 104, № 834), тогда еще не опубликованной. Грибъ этотъ оказался широко распространеннымъ и во Франціи (Aveyron), гдѣ по словамъ авторовъ встрѣчается часто.

92. **Bucholtz Fedor.** Zweiter Nachtrag zur Verbreitung der Hypogaeen in Russland.—Bull. d. l. Soc. Impér. d. Natur. de Moscou. 1907. № 4, p.p. 431—442.

Для нашей области указываются: *Tuber aestivum* Vitt. (по Шаврову: „Земл. Газ.“ 1905, стр. 458) для Черноморскаго побережья (стр. 452), кавказскіе экз. *Tuber ferrugineum* var. *balsamiodes* [5] здѣсь отнесены къ *T. michailowskianum* Buch. *f. macroreticulatum* (стр. 460) и для Сочи (по Спѣшневу, [59]) указанъ *Pompholyx sapida* Cda (стр. 488).

93. **Buhse Dr. F.** Aufzählung der auf einer Reise durch Transkaukasien und Persien gesammelten Pflanzen, in Gemeinschaft mit Dr. E. Boissier in Genf bearbeitet von Dr. F. Buhse in Riga.—Nouv. Mém. Tome XII. Moscou, 1860.

На стр. 244—246 перечисляется 33 формы, бо̀льшая часть которыхъ относится къ сѣверной Персіи. Слѣдующія формы относятся къ нашей флорѣ и собраны въ Эриванской губерніи: *Agaricus* (*Collybia*) *dryophilus* Bull., *A.* (*Pleurotus*) *salignus* var. *ochraceus* Fr., *Schizophyllum commune* Fr., *Polyporus cuticularis b. triqueter* Fr., *P. marginatus* Fr., *P. zonatus* Fr., *Bovista tunicata* Fr., *Aecidum Falcariae* DC., *Uredo muricella* (?) Wallr.

94. **Châtin A.** Sur une truffe du Caucase, la Touboulane.—Bull. de la Soc. bot. de France. XL. 1893. p.p. 301—304 et Comptes rendus, T. CXVIII, № 7. 1893.

Описывается *Terfezia Boudieri* Chât. v. *Auzepii* Chât., закавказскій степной трюфель.

95. **Czerniaïev Bas.** Nouveaux Cryptogames de l'Ukraine et quelques mots sur la flore de ce pays.—Bull. d. l. Soc. d. Natur. de Moscou. T. XVIII. 3. 1845.

Описывается (по экз. Каленичснко) *Disciseda mollis* Czern. и вскользь упоминается о нахожденіи въ Крыму и на Кавказѣ *Tuber cibarium*. Цитирую: первое по Saccardo (VII. p. 92: *Diplocystis mollis*), второе по Бухольцу [5, стр. 105].

**96. Felix J.** Studien über fossile Pilze.—Zeitschr. d. Deutsch. Geol. Gesellsch. Berlin. 1883. Bd. I. p. 189.

Работа посвящена ископаемымъ грибамъ. Цитирую ее по А. А Ячевскому (78, стр. LXII—LXIV), гдѣ упоминаются слѣдующія формы изъ Перешкуля бл. Баку: *Perisporiacites Lurandae*—пустые перитеціи на вѣтвяхъ какого-то бобоваго, *Leptosphaerites Ligeae*—споры на окаменѣломъ деревѣ изъ сем. *Aurantieae*, *Chaetosphaerites bilychnis*, характерныя споры на окаменѣломъ деревѣ изъ сем. *Rhamnaceae*, *Haplographites cateniger* Felix—на бобовомъ, представляетъ сходство съ теперешними *Haplographium* и *Dematium* и разрушаетъ преимущественно паренхимныя ткани, *Dictyosporites loculatus* Felix, на древесинѣ *Rhamnaceae* sp., весьма сходный съ нынѣшними *Macrosporium* и *Stemphylium*.

**97. Filarszki,** in M. von Dechy: Kaukasus. Reise und Forschungen in kaukasichen Hochgebirge. Band III. Botanik. Berlin. 1907, p. p. 7—23.

Ботаническіе результаты 6-го путешествія на Кавказъ Moritz von Dechy. Это первый крупный списокъ кавказскихъ грибовъ, притомъ собраный спеціалистомъ-микологомъ Laszló (Ladislaus) Hollós, спутникомъ M. von Dechy въ его путешествіи 1897 г., когда были посѣщены Андійскій Дагестанъ, Тіонетскій у., Чечня, верховья Баксана, долина Теберды и ущелье р. Клычъ въ Абхазіи. Особенно обильны сборы *Basidiomycetes* и *Gasteromycetes*. Всего въ спискѣ перечислено 137 грибовъ. Даны діагнозы слѣдующихъ новыхъ формъ [отмѣченныя астерискомъ описаны раньше въ работахъ L. Hollós, **103** и Wainio, **147**]: **Trichia ovalispora* Hollós n. sp., *Marssonia Veratri* Ell. et Ev. f. *Veratri-albi* Bäuml. n. f. (*Veratrum album* Linn.), *Phyllosticta Alyssae* Holl. n. sp. и *Septoria alyssicola* Holl. n. sp. (*Alyssum rostratum* Stev., fol.), **Laestadia Solorinae* Wain. n. sp. (*Solorina bispora* Nyl) **Pharcidia Peltideae* (*Peltigera aphthosa* Hffm.). Безъ видовыхъ названій приводятся: *Peziza* sp. (Ucskulan-Chumara), *Polyporus* sp. (Grosny), *Lentinus* sp. (Klytsch-Thal).

Списокъ въ сущности является повтореніемъ списка Hollós'a (**103**) съ добавленіями изъ работы Wainio (**147**).

**98. Gelesnov, Nik. a.** Ueber das Vorkommen des weissen Trüffel in der Umgebung von Moskau.—Bull. d. l. Soc. d. Nat. de Moskou. 1869. II, p. p. 449—458.

Авторъ упоминаетъ въ своей работѣ о нахожденіи въ Закавказьѣ (Карабахъ) бѣлыхъ трюфелей („weisse Carabagsche Trüffeln") съ чесночнымъ запахомъ, по сообщенію г.-л. В.

Зиновьева. Цитирую по Бухольцу [5, стр. 127], который это показаніе относитъ къ *Terfezia*.

99. **Georgi Joh. Theoph.** Geographisch-physikalische und naturhistorische Beschreibung des Russischen Reichs. Th. III. Bd. 5. 1800.

На стр. 1456, говоря о *Lycoperdon Tuber*, сообщается слѣдующее о нахожденіи его въ Кавказскомъ краѣ: „Reichlich sind sie an der westlichen Kaspischen Küste und am Fusse des Kaukasus bei Baku, wo sie die Bauern in russischen Lager zum kaufen herumtragen".—Хотя у Бухольца [5, стр. 104] эта литературная справка цитируется при *Tuber brumale* Vitt., едва ли можно сомнѣваться, что дѣло идетъ въ данномъ случаѣ о *Terfezia*.

100. **Güldenstädt, Dr. Joh. Ant.** Reisen durch Russland und im Kaukasischen Gebürge auf Befehl des Russisch-Kaiserlichen Akademie der Wissenschaften herausgegeben von L. S. Pallas. St. Pétersburg. 1787.

Здѣсь мы находимъ первыя скудныя свѣдѣнія, касающіяся грибовъ Кавказскаго края. На стр. 197 и 158 приводятся слѣдующія формы изъ Терской области (въ скобкахъ помѣщены соотвѣтствующія нынѣшнія названія, а отмѣченныя астерискомъ формы указаны въ окрестностяхъ Моздока): *Boletus igniarius* (*Fomes igniarius* Fr.), **B. versicolor* (*Polystictus versicolor* Fr.), *Peziza scarlatina* (?*Sarcoscypha coccinea* Cke.), **P. punctata* (*Poronia punctata* Fr.), *P. scutellata* (*Lachnea scutellata* Sacc.), *Elvella rea* (*Coryne sarcoides* Tul.), *E. pineti* (?*Belonium pineti* Rehm), *Phallus impudicus* (*Ityphallus impudicus* Fr.), *Ph. esculentus* (*Morchella esculenta* Pers.), *Agaricus pectunculus* (?).

101. **Hennings P.** Fungi in: O. Kuntze. Plantae orientali-rossicae. Acta Horti Petrop. X. 1, 1887, p.p. 261—262.

Приводится 10 формъ для нашей области, изъ нихъ 2 безъ видовыхъ названій (*Gymnosporangium* sp. на *Juniperus communis* Linn.) и *Sphaeria* sp. на томъ же растеніи изъ Артвина.

102. **Hoehnel, Dr. F. von.** Fragmente zur Mykologie. III.—Sitzber. d. k. Akad. d. Wiss. Wien. Bd. CXVI. Abth. I. 1907, p. 126, tab. 1, fig. a-e.

Описывается *Wettsteinina gigaspora* n. sp. По недоразумѣнію, нахожденіе этого гриба отнесено авторомъ къ Румыніи; „ad caules Monocotyledonae cujusdam inter Gurschevi et Cej Romaniae, Loitlesberger". Несомнѣнно, вмѣсто Loitlesberger должно стоять Lojka, и тогда ясно будетъ, что мѣстонахожденіе относится къ Рачинскому у.

Кутаисск. губ.—Цитирую все по Saccardo (Syll. XXII. 406), гдѣ послѣ цитаты автора въ скобкахъ стоитъ: „sub *W. alpina*“. Не видѣвъ подлинной работы, не могу рѣшить, относится ли это къ одному только рисунку или въ текстѣ работы грибъ тоже названъ *W. alpina*.

**103. Hollós Laszló.** Adatok a Kaukazus gombáinak ismeretehez. **Hollós Ladislaus.** Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora des Kaukasus.—Növénitany Közlemények. 1902. I к. p. 147—155. Math. u. Naturw. Berichte aus Ungarn. XX. p. p. 315—325.

Списокъ грибовъ, собранныхъ въ іюлѣ-августѣ 1898 г. на Кавказѣ. Всего указано: *Ustilagineae* 1, *Uredineae* 14, *Tremellineae* 4, *Thelephoreae* 4, *Hydneae* 3, *Polyporeae* 37, *Agaricinae* 44, *Gasteromycetes* 19, *Ascomycetes* 24, *Phycomycetes* 3, *Fungi imperfecti* 2, *Myxomycetes* 10. Описаны новыя формы: *Marssonia Veratri* Ell. et Ev. f. *Veratri-albi* Bäuml. n. f. и *Trichia ovalispora* Holl. n. sp. [Сокр.: Holl. II].

**104. Hollós L.** Die charakteristischen Pilze unserer Sandpuszten.—Növen. Közlem. II. 1903 p. p. 170—173.

Работы не видѣлъ, цитирую ее по Just's Botan. Jahresber. Jahrg. 32 (1904) 1905, p. 23: „In einem Anhange wird noch erwähnt, dass Verfasser im Kaukasus bei 1200 m. Höhe 7 Arten fand, die auch im hungarischen Tieflande vorkommen“.

**105. Hollós L.** Die Gasteromycetes Ungarns. Leipzig. 1904.

Монографія венгерскихъ *Gasteromycetes*. Въ текстѣ приводятся кавказскія мѣстонахожденія для 22 видовъ, по матеріалу, собранному самимъ авторомъ во время его путешествія на Кавказъ въ 1898 г., а также по матеріалу, полученному отъ другихъ лицъ (Conrath, Szabó, Бухольцъ, Ячевскій).

**106. Hollós L.** Gasteromycetákra vonatokozó helyesbitések.—Termesz. Füzetek. 1902. XXV. p. 9.

Работы не видѣлъ, цитирую ее по Filarszki (**97**). [Сокр.: Hollós V].

**107. Hollós L.** Gombák a Kaukázus-ból.—Podfüzetek a Termesz. Közlönykoz. L. 1890. p. 95—96.

Перечисленіе собранныхъ авторомъ на Кавказѣ *Gasteromycetes* (19 видовъ). [Сокр.: Holl. I].

**108. Hollós L.** Magyarország Gasteromycetái. Budapest. 1903.

Вышеупомянутая [**105**] монографія на венгерскомъ языкѣ.

109. **Hollós L.** Uj Gasteromyceta fajok Magyarországból.— Math. és Termeszettud. Ertesitö XIX k. majbol különlenyomat. Kecskemet. 1899. [Сокр.: Hollós IV].

Работы не видѣлъ. Цитирую по Filarszki [97]. [Сокр.: Holl. IV].

110. **Hollós L.** Uti jegizetek a Kaukázusból.—A „Kecskemet". XXVII évf. 16 és következö számajból különlenyomat. Kecskemet. 1899. [Сокр.: Hollós III].

Работы не видѣлъ. Цитирую по Filarszki [97]. [Сокр.: Holl. III).

111. **Hollós L.** *Bovista debreczennensis* (Haszl.) D.T.—Bot. Centr. 1900, № 22, p. 266.

Авторомъ грибъ этотъ найденъ на Кавказѣ на высотѣ 1200 м.—Работы не видѣлъ. Цитирую по библіографіи „Тр. Юр. Бот. Сада".

112. **Iwanoff K. S.** Die parasitischen Pilze in Gouvernement Tiflis (Kaukasus).—Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1899 p. 356.

Работы не видѣлъ. Цитирую по библіографіи „Тр. Юр. Бот. Сада".

113. **Iwanoff K. S.** Phytopatologisches aus Transkaukasien.— Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. XIII, 1903, p. 221—222.

Излагаются наблюденія надъ болѣзнями растеній въ Борчалинскомъ у. Тифлисской губ. Интересны сообщаемыя данныя относительно преобладанія *Tilletia laevis* Kühn надъ *T. Tritici* (Bjerk.).—Цитирую по реферату Ѳ. Бухольца въ Тр. Бот. Сада Юрьев. Ун., т. VI. 1905, стр. 40.

114. **Jaczewsky A. A. von.** Bemerkungen zu der Mittheilung von P. Magnus über *Bresadolia caucasica* N. Schestunov in „Hedwigia" Bd. L. p. 100–104.—„Hedwigia", 1911, Bd. L. 5/6 p.p. 253—254. Mit 1 Textfig.

Въ замѣткѣ указывается, что установленный Н. Я. Шестуновымъ *Bresadolia caucasica* N. Schest. n. sp. есть просто *Polyporus squamosus*, и что его даже нельзя разсматривать какъ форму или разновидность послѣдняго, какъ это предлагалъ P. Magnus, ибо расположеніе трубокъ радіальными полосками и расщепленность ихъ краевъ встрѣчается вообще у *Polyporus squamosus*.

115. **Jaczewsky A. A.** Les formes du black-rot en Russie.— Extrait du „Journ. d' Agriculture", 7 Janv. 1899. Note communiquée par M. Prillieux à la Société d'Agriculture, séance du 28 décembre 1898. 3 p.p.

На основаніи своихъ изслѣдованій, авторъ доказываетъ что *Phoma reniformis* V. et R., распространенная на Кавказѣ, есть одна изъ стадій *Guignardia Bidwellii* V. et. R.

**116. Jaczewsky A.** Neue und wenig bekannte *Uredineae* aus dem Gebiete des europäischen und asiatischen Russland. Decas prima. Mit 3 Textfig. — „Hedwigia" Beiblatt XXXIX. 1900, p.p. 129—134.

Описывается для Кавказскаго края новый ржавчинникъ —*Uredo Prosopidis*. Jacz., найденный на степной акаціи (*Prosopis Stephaniana* Spreng.). Впослѣдствіи выяснилось, что грибокъ этотъ относится къ роду *Uromyces* Link (См. Часть I этой работы, стр. 81—82, nº 635).

**117. Jaczewsky A. A. de.** Note concernante des formes intéressantes d'*Ithyphallus* — Bull. de la Soc. Mycol. de France. XXVI. 1911 p.p. 83—89, pl. II, fig. 1—4.

Подробно разбирается синонимика *Itythallus imperialis* (Schulz.) Jacz. и его отношенія къ *I. impudicus* Fries. По наблюденіямъ автора, на югѣ Россіи и на Кавказѣ переходовъ между ними не наблюдается, почему *I. imperialis* слѣдуетъ считать видомъ.

**118. Jaczewsky A. A.** v. Ueber Pilze, welche die Krankheit der Weinreben „Black-Rot" verursachen. — Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. X. 1900, p. 257.

Изслѣдованія автора и культурные опыты приводятъ его къ заключенію, что возбудителями „Black-Rot"а является по меньшей мѣрѣ два вида, изъ нихъ *Guignardia Bidwellii* V. et Rav. преобладаетъ во Франціи, а *G. baccae* (Cav.) Jacz. на Кавказѣ. Конидіальною стадіею первой (на ягодахъ) является *Phoma uvicola* Berk. et Br., а второй— *Ph. reniformis* V. et Rav., что же касается *Ph. lenticularis* Cav., то сумчатая форма этого грибка не извѣстна.

**119. Jaczewsky A.** Une nouvelle *Sphériacée* du Caucase, *Melogramma caucasica* Jacz. — Rev. Mycol. XXII. 1900, № 87, p.p. 77—78.

Описывается новый видъ—*Melogramma caucasica* n. sp. (на корѣ бука—*Fagus*).

**120. Lebedeff Alex.** *Guignardia reniformis* au Caucase (Communication préliminaire). Avec 1 fig. — Centralbl. f. Bakter. und Parasitenk. 1900. Bd. VI. p. 652.

„Авторъ нашелъ на присланной ему съ Кавказа виноградной лозѣ, кромѣ уже извѣстныхъ перитеціевъ и пикнидъ грибка *Guignardia reniformis*, еще и другія образова-

нія, которыя по формѣ напоминаютъ перитеціи, но внутри выполнены маленькими точковидными спорами. Авторъ склоненъ включить также эти образованія (спермогоніи) въ циклъ развитія этого вреднаго для винограда паразита". [Рефератъ Ѳ. Бухольца, въ Тр. Юр. Бот. Сада т. I, стр. 209].

**121. Lind J.** Bemerkungen über einige parasitischen Pilze aus Russland.—Ann. Myc. VI. 1908, p.p. 98—104.

Критическія примѣчанія къ гербарному изданію: N. Sredinsky. Herbarium Cryptogamicum Rossicum, sectio quarta. Fungi. Fasc. I. Petropoli. 1874. [См. ниже: Exsiccata].

**122. Lindroth J. S.** Die *Umbelliferen—Uredineen.* Mit 1 Taf.—Acta Soc. pro Faun. et Flora Fennica. 22. № 1. Helsingfors. 1902, p. 1—224.

Монографическая сводка ржавчинниковъ (*Uredineae*), паразитирующихъ на зонтичныхъ (*Umbelliferae*). Для нашей области указываются: *Puccinia Smyrnii-Olusatri* (DC.) Lindr., *P. Pimpinellae* (Strauss) Mart., *P. psoroderma* Lindr., *Uromyces Hippomarathri* Lindr. На *Scaligeria rotundifolia* M. Bieb. указывается подъ сомнѣніемъ *P. Pimpinellae* (Strauss) Mart.

**123. Lindroth J. S.** *Uredineae* novae.—Midd. f. Stockh. Högskolas bot. Inst. Bd. IV. 1901.

Для нашей области описываются слѣдующіе новые виды: *Uromyces Hippomarathri* n. sp. (*Hippomarthrum crispum* Boiss.; Карабахъ), *Puccinia psoroderma* n. sp. (*Peucedanum decursivum = Tommasinia purpurascens* F. et Lall.; Карабахъ). *P. spilogena* n. sp. (*Asperula molluginoides* Boiss.; Карабахъ).

**124. Magnus P.** *Bresadolia caucasica* N. Schestunoff in litt., eine dritte *Bresadolia*-Art. Mit Taf. II.—„Hedwigia", Bd. L. Heft 3. p. 100—104. 1910.

Г. Шапошниковымъ былъ доставленъ изъ окрестностей г. Майкопа (Кубан. обл.) Н. Я. Шестунову гигантскій образчикъ гриба изъ сем. *Polyporaceae.* Шестуновъ отнесъ его къ р. *Bresadolia* Speg. и подъ именемъ *B. caucasica* n. sp. разослалъ съ описаніемъ на русскомъ и латинскомъ языкахъ различнымъ учрежденіямъ и спеціалистамъ, снабдивъ фотографіями по живому экземпляру. Такой образецъ былъ присланъ между прочимъ и въ микологическій кабинетъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада. Статья извѣстнаго нѣмецкаго миколога и посвящена этому грибу. Подробный анализъ приводитъ его къ заключенію, что это ничто иное какъ ненормальный *Polyporus squamosus* (Huds.) Fries съ уродливо развитымъ гименіемъ. Экземпляръ

этотъ интересенъ тѣмъ, что имѣетъ ножку не боковую, а эксцентрическую, особенно же смѣшеніе полипороиднаго и и пластинчатаго типовъ. Однако, по примѣрамъ, цитируемымъ Magnus'омъ, переходъ пластинчатаго строенія въ лабиринтовидное и пористое, равно какъ и обратно, наблюдается у многихъ гименіальныхъ грибовъ.

**125. Magnus P.** Fungi in: Sommier S. et Levier. E. Enumeratio plantarum a. 1890 in Caucaso lectarum.—Acta Horti Petrop. XVI, 1900, p. 537—545.

Результатъ обработки микологическаго матеріала съ Кавказа, добытаго экспедиціею итальянскихъ ботаниковъ S. Sommier и E. Levier. Списокъ содержитъ 21 видъ. Описывается новый видъ: *Fusicladium Levieri* P. Magn. n. sp. (на листьяхъ *Diospyrus Lotus* Linn.) изъ Батума.

**126. Magnus P.** I. Bornmüller. Iter anatolicum tertium. 1899. Fungi. Ein weiterer Beitrag zur Kenntniss der Pilze des Orientes.—Bull. Herb. Boiss. 1903, p. 573—578.

На стр. 578 указывается *Puccinia Centaureae* DC. на *Centaurea phyllocephala* Boiss. („Armenia. Nakhitschewan. 23. VI. 1901 A. Fomin). Самая работа содержитъ списокъ грибовъ, собранныхъ въ M. Азіи J. Bornmüller'омъ.

**127. Matzdorff.**—Die pflanzlichen Schmarotzer Kachetiens.—Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. XI. 1901. Heft. 2/3, p.p. 113—115.

Рефератъ работы Н. Н. Спѣшнева [54].

**128. Montemartini L. et Farnetti R.** Intorno alla malattia della vite nel Caucaso (*Physalospora Woroninii* n. sp.).—Atti dell' Ist. Bot. della R. Univ. di Pavia. Ser. II, Vol. VII, p. 15. 1 tav. Pavia. 1900.

Авторы описываютъ новый грибокъ, поражающій ягоды винограда—*Physalospora Woroninii* n. sp.—По мнѣнію А. А. Ячевскаго этотъ грибокъ ничто иное какъ *Ph. baccae* Cav.=*Guignardia baccae* Jacz.=*G. reniformis* Prill. et Delacr., по мнѣнію Theissen'a (Ann. Myc. XVI, p. 423, это несомнѣнная *Botryosphaeria* [см. **143**].

**129. Naoumoff N.** Sur une nouvelle espèce de Pyrenomycète *Pleospora batumensis*.—Bull. de la Soc. Myc. de France. 1912. I. p. 55.

Описывается новый видъ—*Pleospora batumensis* n. sp. (ad petiolos foliorum in maculis suberosis *Citri*). Согласно мнѣнію Dr. Rehm'a (Ascomycetes novi, in Ann. Myc. X, p. 357), не отличается отъ *P. media* Niessl var. *Limonum* Sacc. Syll. 15, p. 244.

130. **Rabenhorst L.** Uebersicht der von Herrn Prof. Dr. Haussknecht im Orient gesammelten Kryptogamen.—„Hedwigia". 1871, p. 17—26.

Списокъ грибовъ, собранныхъ проф. Haussknecht'омъ въ сѣв. Персіи, Ленкоран. у. (Талышѣ), окрестностяхъ Тифлиса и др. Для нашей области приведено 32 вв. Описывается новый видъ: *Cyathus umbrinus* Rabh. n. sp. изъ Тифлиса.

131. **Raciborski M.** Ueber einige Pilze aus Südrussland.—„Hedwigia". 1891, p.p. 243—246.

Списокъ 27 видовъ, собранныхъ проф. Rehmann'омъ въ южной Россіи, Крыму и на Кавказѣ. Къ нашей области изъ списка относится 10 формъ.

132. **Radde G.** Museum Caucasicum. Bd. II. Botanik, p.p. 190.—191.

Въ спискѣ приведено 8 вульгарныхъ формъ *Hymenomycetes*.

133. **Rehm Dr. H.** Ascomycetes exs. Fasc. 54, 55.—Ann. Myc. XII. 1914, p.p. 165—175.

Въ этихъ двухъ выпускахъ изданы слѣдующія формы кавказскихъ *Ascomycetes*, доставленныя Г. С. Неводовскимъ изъ Западнаго Закавказья преимущественно.

№ 2087. *Eutypella Maclurae* (C. et E.) Ell. var. *elongata* Rehm; 2088. *Eutypella Stephania* (Pass.) Rehm; 2095. *Botryosphaeria Berangeriana* De Not. var. *Alni* Rehm; 2096. *B. Ber.* var. *Weigeliae* Rehm; 2098. *Clithris nigra* (Tode) v. Keissl. var. *Castaneae* Rehm; 797b. *Phyllactinia corylea* (Pers.) Karst. f. *Paliuri* Rehm; 1042b. *Melogramma vagans* De Not. f. *Carpini* Rehm; 2110. *Eutypella tiflisiensis* Rehm. При №№ 2096 и 2110 даны діагнозы. По мнѣнію Theissen'а (144), № 2096 слѣдуетъ считать хорошимъ видомъ—*Botryosphaeria Weigeliae* (Rehm) Theiss. Кромѣ того, для насъ интересно примѣчаніе v. Höhnel'я при № 2087, *Valsa decorticans* (Fr.) Ntke, которое я позволю себѣ привести цѣликомъ.

„Rehm Ascom. exs. 1914 sub *Valsa decorticans* var. *circassica* Rehm ist nur eine kleinsporige Varietät von *Quaternaria quaternata* und muss *Quaternaria quaternata* var. *circassica* (Rehm) v. Höhn. genannt werden. Das Substrat ist nicht *Carpinus Betulus*, sondern *Fagus orientalis* Lipsky".

134. **Rehm Dr. H.** Ascomycetes novi.—Ann. Myc. XI, pp. 398—400. 1913.

Описаніе новыхъ *Ascomycetes*, среди которыхъ слѣдующіе 8 происходятъ съ Кавказа: *Cenangium Abchaziae* n. sp.

(*Corylus Avellana* Linn., ram.). *Diatrype velata* n. sp. (ram. sicc.), *Eutypella Kochiana* n. sp. (*Kochia prostrata* Schrad., caul.), *Eu. Maclurae* (C. et E.) Ell. var. *elongata* Rehm (*Maclura aurantica* Linn., ram.), *Fenestella Ephedrae* Rehm n. sp. (*Ephedra procera* F. et M.), *Mycosphaerella Trachycarpi* (sphalm. „*Trochicarpi*") Rehm n. sp. (*Trachycarpus*, fol.), *Nummularia annulata* Rehm n. sp. (*Carpinus*, cort.).

**135. Rehm Dr. H.** Fungi caucasici novi.—Вѣстн. Тифл. Бот. Сада, вып. 25, стр. 12—13.

Даются латинскіе діагнозы слѣдующихъ 5 новыхъ формъ: *Gloniella caucasica* n. sp. (*Rubus* sp., caul.), *Eutypella staphyleina* n. sp. (*Staphylea colchica* Stev., ram.), *Pleospora infectoria* Fuck. var. *nigriseda* nov. var. (*Juncus Gerardii* Lois., caul.), *Teichospora bakuana* n. sp. (*Salsola gemmascens* Pall., caul.), *T. Woronowiana* n. sp. (*Kalidium caspicum* Ung., caul.)

**136. Speschnew N.** Beiträge zur Kenntniss der Pilzflora der Kaukasus. III.—Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. XI. Heft 2/3, p. 82—89. Mit Taf. III.
Нѣмецкій переводъ № 55.

**137. Speschnew N.** Die Pilzparasite des Teestrauches. Berlin. 1907. 8°. 50 p.p. 4 farb. Taf.
Нѣмецкій переводъ № 52.

**138. Speschnew, N.** Ueber Auftreten und Charaketer des Black-Rot im Daghestan.—Zeitschr. f. Pflanzenkr. Bd. XII. Heft. 1/2, 1902, p. 60.
Нѣмѣцкій переводъ № 62.

**139. Speschnew N.** Ueber Paratismus von *Phoma reniformis* Vial. et Rav. und seine Rolle in der Black-Rot-Krankheit der Weintraube.—Zeitschr. f. Pflanzenkr. 1899, p. 257.
Работы не видѣлъ.

**140. Steiner J.** Flechten aus Armenien und dem Kaukasus.—Oesterr. Bot. Zeitschr. XLIX, 1899, № 7/8.

На стр. 293 и 295 приводится 4 вида грибковъ, паразитирующихъ на слоевищахъ лишайниковъ или сожительствующихъ съ ними.

**141. Sydow H.** Fungi orientales caucasici novi. - Вѣстн. Тифл. Бот. Сада вып. 26, 1913, стр. 5—6.

Латинскіе діагнозы слѣдующихъ 5 новыхъ видовъ: *Physalospora Ephedrae* n. sp. (*Ephedra procera* F. et Mey., ram.). *Puccinia platypoda* n. sp. (*Atraphaxis* sp.; fol.), *Phoma Woro-*

*nowii* n. sp. (*Noëa spinosissima* Moq., caul.), *Coniothyrium Zygophylli* n. sp. (*Zygophyllum Fabago* Linn., caul.), *Stagonosporopsis Haloxyli* n. sp. (*Haloxylon Ammodendron* Bge, ram.). Изъ нихъ *Puccinia platypoda* Syd. происходитъ съ береговъ Тортумъ-чая въ Чороxскомъ краѣ, остальные всѣ — изъ Закавказья.

По новѣйшимъ изслѣдованіямъ Theissen'a (Ann. Myc. XIV, p. 414, 1916), *Physalospora Ephedrae* Syd.=*Plectosphaera Ephedrae* (Syd.) Theiss. [см. **143**].

**141b. Sydow P. et H.** Monographia *Uredinearum*. Vol. I. *Puccinia*. Lipsiae. 1904.

На стр. 624 описывается съ Кавказа новый видъ—*Puccinia Megatherium* Syd. n. sp. на листьяхъ *Gagea reticulata* R. et Sch.

Въ настоящее время грибокъ этотъ извѣстенъ и за предѣлами нашей области, напр. изъ Туниса (см. R. Maire, in Bull. Soc. Bot. de France, VI, стр. CCLXXVII.).

**142. Sydow H. et P.** Novae fungorum species. VIII.—Ann. Myc. X. 1912, p. 410.

Описывается новая *Isaria eriopoda* Syd. изъ Сухумскаго округа (на гнилыхъ грабовыхъ стволахъ). Грибъ изображенъ на этой же страницѣ.

**142b. Sydow H. et P.** Novae fungorum species. IX.—Ann. Myc. XI, 1913, p. 54—65.

Діагнозы 5 новыхъ видовъ, описанныхъ одновременно въ Вѣстн. Тифл. Бот. Сада вып. 26 (см. выше **141**).

**143. Theissen F.** Beiträge zur Systematik der Ascomyzeten. II. Weiteres über *Physalospora*.—Ann. Myc. XIV, 1916, p. 409—426.

На стр. 414 дано подробное описаніе *Plectosphaera Ephedrae* (Syd.) Theiss., раньше описанной подъ названіемъ *Physalospora Ephedrae* Syd. (см. **141** и **142b**). На стр. 429 относительно *Physalospora Woroninii* Montem. et Farn., авторъ, хотя и не видѣвъ оригинала, но судя по подробному оригинальному описанію, предполагаетъ, что это несомнѣнная *Botryosphaeria*, а ни въ коемъ случаѣ не *Physalospora*. Напомню, что, по мнѣнію А. А. Ячевскаго, это *Guignardia reniformis* Prill. et Delacr.

**144. Theissen F.** Studien über *Botryosphaeria*.—Ann. Myc. XIV, 1916, p. 297—340.

На стр. 317—318 описывается подробно *Botryosphaeria Weigeliae* (Rehm) Theiss. по экз. Неводовскаго изъ

Батума, изданная Rehm'омъ въ его Ascom. exs. № 2096 подъ *B. Berengeriana* Ces. et De Not. var. *Weigeliae* Rehm. Изданная тамъ же подъ № 2095 *B. Berengeriana* var. *Alni* Rehm, по мнѣнію автора, несомнѣнно отличается отъ *B. Berengeriana*, но за отсутствіемъ зрѣлыхъ плодоношеній не можетъ быть выяснена.

Изъ другихъ видовъ этого рода, указанныхъ для нашей области, *B. syconophila* (De Not.) Ces. et De Not., на основаніи аутопсіи подлинниковъ, не отличается отъ *B. Delilei* (D. et M.) Sacc., а *B. Fersimon* (Schw.) Sacc. исключается изъ видовъ этого рода, т. к. ея сумчатое плодоношеніе до сихъ поръ неизвѣстно.

**145. Tranzschel W.** Die auf der Gattung *Euphorbia* auftretenden autöcischen *Uromyces*-Arten.—Ann. Myc. VIII, 1910, p. 1—35.

Монографическій обзоръ однодомныхъ видовъ р. *Uromyces*, паразитирующихъ на видахъ р. *Euphorbia* Linn. Для нашей области указаны: *U. proëminens* (D.C.) Lev. (*Eu. humifusa* C. A. Mey., *Eu. Chamaesyce* Linn.), *U. Winteri* Wettst. (*E. falcata* Linn.) и *U. sublaevis* Tranzsch. (*E. glareosa* M. Bieb.)

**146. Vouaux, M. l'Abbé.** Synopsis des Champignons parasites de Lichens. - Bull. de la Soc. Myc. de France. T. XXVIII. 1912, XXIX, 1913, XXX, 1914.

Въ этой сводную работу по паразитирующимъ на лишайникахъ грибкамъ авторъ включилъ и данныя изъ работы Wainio для Кавказа [147]. Новыхъ данныхъ для нашей области нѣтъ.

**147. Wainio E. A.** Lichenes in Caucaso et in peninsula Taurica annis 1884—1884 ab H. Lojka et M. a Déchy collecti. Enumeravit E. A. Wainio praefationemque scripsit M. a Déchy.—Termézetraizi Füzetek. XXII. 1899, p.p. 269—343.

Приводится 12 формъ, паразитирующихъ на лишайникахъ или сожительствующихъ съ послѣдними. Изъ нихъ 2 являются новыми: *Laestadia Solorinae* Wain. (на *Solorina saccata* Nyl.) и *Pharcidia Peltideae* Wain. (на *Peltigera aphthosa* Hoffm.).

**148. Weinmann, C. A.** Hymeno et Gasteromycetes hucusque in Imperio Rossico observatos recensuit C. A. Weinmann. Petropoli. 1838.

Въ этомъ первомъ капитальномъ для россійской микофлоры трудѣ изъ нашей области упоминается всего 6 формъ,

изъ нихъ одна—*Thelephora versicolor* var. *Caucasica* Weinm. устанавливается здѣсь впервые.

Подлинные образчики этого гриба, благодаря любезности В. А. Траншеля, я имѣлъ возможность видѣть въ 1913 году въ микологическомъ кабинетѣ Ботаническаго Музея Академіи Наукъ въ Петроградѣ. Они чрезвычайно схожи, если не тождественны, съ неоднократно находимымъ въ Закавказьѣ, преимущественно на буковыхъ (*Fagus orientalis* Lipsky) стволахъ грибомъ, который въ свое время былъ опредѣленъ А. А. Ячевскимъ (въ моихъ сборахъ изъ Абхазіи), какъ *Stereum insignitum* Quel., каковое опредѣленіе впослѣдствіи потвердилъ и извѣстный знатокъ *Hymenomycetes* абб. G. Bresadola въ Trento. Этотъ же грибъ, повидимому, фигурируетъ у Бондарцева [3] подъ именемъ *S. versicolor*. Слѣдуетъ также отмѣтить большое его сходство съ экземплярами, изданными въ Kryptogamae exsiccatae Вѣнскаго Hofmuseum подъ n° 319 („ad truncos *Fagi sylvaticae* in sylvis subalpinis montis Smolin pr. Zepce") подъ именемъ *S. versicolor* var. *S. illyricum* G. Beck (см. также Ann. d. k.—k. naturwiss. Hofmus. Wien. 1899, p. 446—447).

149. **Wettstein Dr. R. von.** Fungi in: Dr. O. Stapf. Die botanischen Ergebnisse der Polak'schen Expedition nach Persien im Jahre 1882. Plantae collectae a D-re J. F. Polak et Th. Pichler. I. Theil.—Sep.-Abdr. aus dem L. Band der Denkschr. der math.-naturw. Klasse d. k. Akad. d. Wiss. Wien. 1885.

Указываются собранныя въ окр. Баку: *Ustilago Ornithogali* (Schm. et Kze) Wint. (*Gagea reticulata* Schult., fol., и *Uromyces Fabae* (Pers.) Wint. (*Vicia calcarata* Desf) fol.). Описывается новая *Puccinia pachyderma* Wettst. (*Gagea caucasica* Stapf. и *G. pusilla* Schult.) изъ окр. Елисаветполя.

150. **Woronichin N. N.** *Plectodiscella Piri*, der Vertreter einer neuen *Acomyceten*-Gruppe.—Myc. Centralbl. Bd. IV 1914, p.p. 225—233. Mit. 1 Taf. und 8 Textfig.

Нѣмецкій переводъ русской работы автора [27].

---

## Дополненіе.

Необходимымъ дополненіемъ къ списку литературы по микофлорѣ Кавказа являются приводимыя ниже 5 работъ И. И. Нагорнаго и В. К. Сѣмашко. Первая изъ нихъ

составлена авторомъ по порученію ботаническаго отдѣла Манловской Экспедиціи по изслѣдованію Арменіи и предназначена къ опубликованію на средства и въ изданіяхъ послѣдней. Вторая предназначалась первоначально для „Записокъ Кавказскаго Музея"; что касается работъ В. К. Сѣмашко, то первая изъ нихъ была приготовлена къ печати еще лѣтомъ 1917 г. и предназначалась для „Записокъ Кавказскаго Музея", но, по независящимъ отъ редакціи послѣднихъ причинамъ, не могла быть начата печатаніемъ, равно какъ и вторая, доставленная авторомъ въ 1918 г. Третья является продолженіемъ первой. Всѣ три находятся въ портфелѣ редакціи „Трудовъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада" и пойдутъ въ наборъ вмѣстѣ, въ одну изъ ближайшихъ очередей послѣ настоящаго выпуска.

Такъ какъ данныя изъ всѣхъ этихъ работъ, имѣющихъ появиться въ свѣтъ позже настоящей, включены мною, съ любезнаго разрѣшенія авторовъ, въ мой дополнительный списокъ, является необходимымъ упомянуть самыя работѣ въ настоящей главѣ, хотя онѣ и находятся пока in manuscripto.

---

**151. Нагорный П. И.** Предварительный обзоръ микофлоры Русской Арменіи (Эриванской губ. и Карсской обл.).

Работа представляетъ собою сводъ данныхъ по микофлорѣ Русской Арменіи (до 1917 г.) на основаніи гербарнаго матеріала и литературныхъ источниковъ. Она распадается на три части: 1) краткій историческій очеркъ изслѣдованія Арменіи въ микологическомъ отношеніи, 2) списокъ формъ, зарегистрированныхъ въ Арменіи до 1917 г. и 3) обзоръ болѣзней культурныхъ растеній, вызываемыхъ паразитными грибками.

Второй части (систематическому списку) работы предпосылается списокъ коллекторовъ (19 лицъ), а въ концѣ работы имѣются алфавитные указатели грибовъ и питающихъ растеній и таблица рисунковъ, иллюстрирующихъ обзоръ болѣзней.

Изъ формъ, представляющихъ интересъ въ смыслѣ новизны, нужно отмѣтить: *Entyloma Thalictri* Schw. (Ордубадъ), *Tilletia Narduri* nov. sp. (Нахичев. у.). *Puccinia Gundeliae* Cke. (Ордубадъ), *Ascochyta orientalis* A. Bond. (Эриванъ), *Ovularia rigidula* Delacr. (Ордубадъ), *Fusicladium saliciperdum* (All. et Tub.) Lind. (Ордубадъ).

Эта работа предположена къ изданію Научно-Промышленной Экспедиціей бр. Манловыхъ. (Сообщено авторомъ).

**152. Нагорный П. П.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказа. Обзоръ группы головневыхъ (*Ustilaginaceae*). (съ 44 рис.).

Работа является попыткой подвести итоги всѣмъ тѣмъ даннымъ, которыя накопились въ результатѣ многолѣтнихъ изслѣдованій Кавказа въ микологическомъ отношеніи, а въ частности—даннымъ по головневымъ.

Весь трудъ распадается на 3 части: 1) введеніе—краткій біологическій очеркъ головневыхъ, 2) спеціальная часть—описаніе видовъ головневыхъ грибковъ, зарегистрированныхъ на Кавказѣ (Сѣв. Кавказъ и Закавказье) и 3) способы борьбы съ головневыми грибками, паразитирующими на хлѣбныхъ злакахъ (ручной и машинный способъ, описаніе аппаратовъ для дезинфекціи зерна, вещества, примѣняемыя для цѣлей дезинфекціи и т. п.)

Спеціальной части предпосылается ключъ для опредѣленія семействъ и родовъ и обзоръ видовъ по питающимъ растеніямъ.

Работа снабжена указателемъ литературы, алфавитнымъ указателемъ грибовъ и питающихъ растеній и спискомъ коллекторовъ.

Кромѣ того, въ качествѣ приложеній она имѣетъ: діаграммы распространенія видовъ головни, паразитирующей на хлѣбныхъ злакахъ, 1 картограмму, сравнительную таблицу головневыхъ, паразитовъ культурныхъ злаковъ, и сводную таблицу систематическихъ признаковъ грибовъ, включенныхъ въ настоящую работу.

Описано 58 видовъ, изъ нихъ 1 новый—*Tilletia Narduri* n. sp., близкій къ *T. Vulpiae* P. Magn. (Сообщено авторомъ).

**153. Сѣмашко В. К.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказскаго края. I. Списокъ грибовъ, собранныхъ въ Абхазіи и Черкессіи во время горныхъ экскурсій 1915 и 1916 г.г. **Siemaszko W.** Fungi montani Abchaziae et Circassiae annis 1915 et 1916 lecti.

Результатъ обработки матеріаловъ, собранныхъ въ горныхъ раіонахъ Абхазіи и Черкессіи (раіоны верхней Мзымты, Бзыби и верхняго Кодора). Всего въ списокъ вошло 301 видъ, изъ которыхъ 31 видъ новый. Діагнозы новыхъ видовъ опубликованы были раньше [70]. Чрезвычайно цѣнный вкладъ въ изученіе микофлоры горныхъ раіоновъ, откуда до сихъ поръ имѣлись только единичныя, случайныя или отрывочныя данныя.

154. **Сѣмашко В. К.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказскаго края. II. Батумскіе грибы. **Siemaszko W.** Contributiones ad mycofloram Caucasiae. II. Fungi batumenses.

Результатъ обработки сборовъ изъ Батумской области 1917 года. Приведено 185 видовъ, среди которыхъ много интересныхъ новинокъ для нашей микофлоры, а 40 слѣдующихъ являются новыми для науки: *Mycosphaerella Asclepiadis* n. sp. (*Asclepias incarnata* Linn., fol.), *M. Braheae* n. sp. (*Brahea edulis* H. Wendl., fol.), *M. Crini* n. sp. (*Crinum* sp. fol.), *M. Hederae-Helicis* n. sp. (*Hedera Helix* Linn., fol.), *M. Jasmini-officinalis* n. sp. (*Jasminum officinale* Linn., fol.) *M. Moutan* n. sp. (*Paeonia Moutan* Sims., fol.), *Sphaerulina Houttuyniae* n. sp. (*Houttuynia cordata* Thnbg. fol.), *Physalospora Cocculi* n. sp. (*Cocculus laurifolius* DC., fol.), *Didymella Ulicis* n. sp. (*Ulex europaeus* Linn., fol.), *Leptosphaeria Camelliae-japonicae* n. sp. (*Camellia japonica* Linn., fol.) *L. Chenopodii-albi* n. sp. (*Chenopodium album* Linn., fol.) *L. Moutan* n. sp. (*Paeonia Moutan* Sims., fol.), *L. batumensis* n. sp. (*Phoenix canariensis* Ehrbg., fol.), *L. Vrieseae* n. sp. (*Vriesea* sp., fol.), *Massaria batumensis* n. sp. (*Sasa* sp., fol.), *Phyllostica Phyllostachydis* n. sp. (*Phyllostachys Kumasasa* Munro, fol.), *Ph. crinicola* n. sp. (*Crinum* sp., fol.) *Ph. Daphnes ponticae* n. sp. (*Daphne pontica* Linn., fol.), *Ph. Houttuyniae* n. sp. (*Houttuynia cordata* Thnb., fol.), *Ph. Nerii-Oleandri* n. sp. (*Nerium Oleander* Linn., fol.), *Ph. Nuttaliae* (*Nuttalia cerasiformis* Torr. et Gr., fol.), *Phoma Lonicerae* n. sp. (*Lonicera* sp., fol.), *Macrophoma Evonymi-japonicae* n. sp. (*Evonymus japonica* S. et Z., fol.). *M. Nelumbii* n. sp. (*Nelumbium* sp., fol.), *Aposphaeria Montbretiae* n. sp. (*Montbretia crocata* Voigt, fol.), *Coniothyrium batumense* n. sp. (*Phoenix canariensis* Ehrbg., fol.), *C. Choisyae* n. sp. (*Choisya ternata* H. B. K., fol.), *Stagonospora Ailanthi* n. sp. (*Ailanthus glandulosa* Desf., fol.), *S. Liriodenori* n. sp. (*Liriodendron tulipiferum* Linn., fol.), *Hendersonia Vrieseae* n. sp. (*Vriesea* sp., fol.), *Camarosporium Phyllostachydis* n. sp. (*Phyllostachys Kumasasa* Munro, fol.), *Septoria Dichrocephalae* n. sp. (*Dichrocephala latifolia* DC., fol.), *S. Siegesbeckiae* n. sp. (*Siegesbeckia orientalis* Linn., fol.), *S. Vrieseae* n. sp. (*Vriesea* sp., fol.), *Colletotrichum Alni* n. sp. (*Alnus glutinosa* Willd., fol.), *C. Eleagni* n. sp. (*Eleagnus pungens* S. et Z., fol.), *C. Daphnes ponticae* n. sp. (*Daphne pontica* Linn., fol.), *C. Passiflorae* (*Passiflora* sp., *P. edulis* Linn., fol.), *Cylindrosporium Nuttaliae* n. sp. (*Nuttalia cerasiformis* Torr. et Gr., fol.), *Cryptosporium Camelliae* n. sp. (*Camellia japonica* Linn., fol.).

155. **Сѣмашко В. К.** Матеріалы къ микологической флорѣ Кавказскаго края. III. Списокъ грибовъ, собранныхъ

въ окрестностяхъ Псху въ 1917 г. **Siemaszko W.** Fungi circa Pskhu anno 1917 lecti.

Списокъ содержитъ 126 в.в. изъ которыхъ слѣдующіе, описаны какъ новые: *Taphrina Athyrii* n. sp. (*Athyrium Filix-femina* Roth, frond.), *Phyllosticta Calthae* n. sp. (*Caltha polypetala* Hochst., fol. viv.) *Ascochyta Alni* n. sp. (*Alnus glutinosa* Willd., fol.), *A. Hesperidis* n. sp. (*Hesperis matronalis* Linn., fol.), *Melasmia Pedicularis* n. sp. (*Pedicularis atropurpurea* Nordm., fol.), *Cercosporella Struthiopteridis* n. sp. (*Matteuccia Struthiopteris* Tod., frond.), *Cercospora Knautiae* n. sp. (*Knautia montana* DC., fol.), *C. Pteridii* n. sp. (*Pteridium aquilinum* Kuhn., frond.). Многіе виды снабжены интересными примѣчаніями. Приводимая подъ знакомъ вопроса *Puccinia expansa* Link (на *Senecio platyphyllos* DC.) является, вѣроятно, особымъ новымъ видомъ, т. к. имѣетъ эцидіи, которыхъ у *P. expansa* Link. нѣтъ.

## II. Коллекторы и коллекціи.

Коллекціи грибовъ съ Кавказа въ полномъ смыслѣ этого слова сравнительно немногочисленны, если подъ таковыми разумѣть спеціальные, систематическіе сборы. Какъ видно будетъ изъ историческаго обзора, лишь въ послѣднее время грибы Кавказа сдѣлались непосредственнымъ объектомъ коллектированія и изученія, и возникли самостоятельные центры для стаціонарнаго ихъ изученія, до тѣхъ же поръ они либо собирались попутно и между прочимъ, чаще лицами безъ спеціальной микологической подготовки, либо даже микологическій матеріалъ извлекался изъ гербаріевъ цвѣтковыхъ растеній. Въ нижеслѣдующемъ, поэтому, я даю по преимуществу свѣдѣнія лишь о тѣхъ лицахъ, которыми сдѣланы систематическіе сборы, или систематически же доставлялись матеріалы для изслѣдованія въ въ фитопатологическую лабораторію А. А. Ячевскаго.

---

1. **Алексѣенко О. Н.** Извѣстный изслѣдователь восточнаго Кавказа, нынѣ уже покойный. Сборы его изъ Терской и Дагестанской обл., Талыша и др. имѣются въ гербаріи А. А. Ячевскаго и, вѣроятно, въ Ботаническомъ Музеѣ Академіи Наукъ. Относятся къ 1898—1902 г.г.

2. **Альбовъ Н. М.** Собиралъ въ 90-ыхъ годахъ въ Зап. Закавказьѣ. По свидѣтельству А. А. Ячевскаго [78, стр. IX], собранные имъ виды имѣются въ Herbier Boissier, въ Chambésy близъ Женевы (Швейцарія).

3. **Байернъ (Bayern).** Собиралъ въ различныхъ раіонахъ Кавказскаго края преимущественно цвѣтковыя растенія. Грибы его сборовъ имѣются въ гербаріи Ботаническаго Сада Петра Великаго въ Петроградѣ.

4. **Бранке фонъ,** проф. Н.-Александрійскаго Института, собиралъ на Черноморскомъ побережьѣ преимущественно вредителей лѣсныхъ породъ.

5. **Бондарцевъ С. А.,** завѣдывающій Центральною Фитопатологическою Станціею Ботаническаго Сада Петра Великаго въ Петроградѣ. Въ 1909 г. былъ въ Закавказьѣ (Черноморское побережье, Тифлисъ, Кахетія, Боржомъ) со спеціальною цѣлью сбора матеріаловъ для подготовляемой имъ монографіи трутовиковъ (*Polyporaceae*) Россіи.

6. **Виноградовъ-Никитинъ П. З.,** ученый лѣсоводъ. Въ бытность свою управляющимъ Боржомскимъ имѣніемъ интересовался спеціально грибными вредителями лѣсныхъ породъ и собралъ богатую коллекцію кавказскихъ *Polyporaceae*, бо́льшая часть коей передана на обработку С. А. Бондарцеву.

7. **Виттманъ (Wittmann)** — сборы изъ Закавказья (Сообщено А. А. Ячевскимъ). Гдѣ они находятся—мнѣ не извѣстно, вѣроятно, въ Академіи Наукъ.

8. **Воронихинъ Н. Н.,** завѣдывающій споровымъ кабинетомъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, въ 1912—13 г.г. собралъ обширныя коллекціи на Черноморскомъ побережьѣ, преимущественно въ Сочинскомъ округѣ. Эти коллекціи принадлежатъ Сочинской Опытной Станціи, дуплеты имѣются въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду. Перейдя на службу въ Тифлисскій Ботаническій Садъ (съ 1915 г.), дѣлалъ сборы въ различныхъ раіонахъ Закавказья—въ Боржомскомъ раіонѣ, Талышѣ, Кахетіи и на Батумскомъ побережьѣ. Всѣ сборы обработаны имъ лично.

9. **Вороновъ Ю. Н.,** спеціалистъ Министерства Земледѣлія. Сборы относятся къ періоду съ 1907 по 1919 г., главную ихъ массу составляютъ микологическіе матеріалы изъ Абхазіи (Сухумскій округъ), носящіе строго систематическій характеръ. Большая часть коллекціи передана въ Тифлисскій Ботаническій Садъ и въ Кавказскій Музей, другая часть составляетъ пока его личную собственность. Обработка велась отчасти лично собирателемъ, а также Н. Н. Воронихинымъ, В. К.

Сѣмашко, В. А. Траншелемъ, А. А. Ячевскимъ, Dr. H. Rehm (München), H. Sydow (Berlin), и G. Bresadola (Trento). Дублеты имѣются въ Академіи Наукъ, въ Бюро по прикладной Ботаникѣ и въ гербаріяхъ обрабатывавшихъ сборы ученыхъ. Кромѣ Абхазіи, сборы производились въ Батумской обл., въ окр. Тифлиса, въ Елисаветпольской, Бакинской и Эриванской губ. и Карсской области.

10. **Геевскій** В. Н, агрономъ, доставлялъ образцы грибныхъ поврежденій Н. Н. Спѣшневу и А. А. Ячевскому.

11. **Еленкинъ А. А.**, завѣдывающій Споровымъ Институтомъ Ботаническаго Сада Петра Великаго, въ 1913 г. совершилъ поѣздку на Черноморское побережье совмѣстно съ В. П. Савичемъ. Сборы поступили въ гербарій Фитопатологической Станціи и обработаны самимъ коллекторомъ въ сотрудничествѣ съ И. А. Оль, отчасти С. А. Бондарцевымъ.

12. **Зейфертъ** собиралъ въ Закавказьѣ (сообщено А. А. Ячевскимъ).

13. **Кварацхелія Т.**, по порученію Д-та Земледѣлія въ 1912 г. изслѣдовалъ въ Мингреліи и Самурзакани болѣзни каштана и собралъ тамъ микологическій гербарій, судьба котораго мнѣ неизвѣстна.

14. **Кенигъ Е. Г.**, консерваторъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, завѣдывая отдѣломъ живыхъ растеній Кавказа, собралъ небольшую коллекцію преимущественно паразитныхъ грибовъ, поступившую въ гербарій Микологическаго Кабинета.

15. **Козловскій. В. Л.**, завѣдывающій Бакуріанскимъ Отдѣленіемъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, собиралъ и продолжаетъ собирать растенія Боржомскаго раіона. Сборы его хранятся въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду и обрабатываются Н. Н. Воронихинымъ.

16. **Липскій В. И.** Собранные имъ грибы вѣроятно имѣются въ гербаріи Бюро по Микологіи. Ячевскій упоминаетъ его въ числѣ изслѣдователей грибной флоры Кавказа [78, стр. XI].

17. **Коленати (Kolenati)**, энтомологъ, собиралъ въ 1844—45 гг. растенія въ Тифлисской и Елисаветп. г. Грибы его сборовъ имѣются въ Академіи Наукъ.
18. **Кушке Ю. Э.,** въ бытность свою завѣдывающимъ микологическимъ кабинетомъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада (1914—1918), собралъ значительный матеріалъ, преимущественно по паразитнымъ грибамъ, изъ различныхъ мѣстъ Закавказья. Сборы его обработаны имъ самимъ лишь отчасти и хранятся въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду, обработкой ихъ занятъ въ настоящее время Н. Н. Воронихинъ.
19. **Молчановъ В. И.,** въ 1912—13 гг. путешествовалъ съ микологическою цѣлью въ Кахетіи и Тушетіи. Обработка сборовъ производилась имъ лично. Дублеты (за субсидію) должны были поступить въ Кавказскій Музей. Судьба сборовъ мнѣ не извѣстна.
20. **Нагорный П. И.,** спеціалистъ Д-та Земледѣлія по микологіи и фитопатологіи, собиралъ въ 1911—15 гг. въ Ставропольск. губ., съ 1916 г. собиралъ въ Закавказьѣ: въ Эриванской губ. (1916 г.—Ордубадъ, Нахичевань, Эривань), въ Лагодехахъ и на Хочалъ-дагѣ (1916) въ Сигнахскомъ у. (1916 - 17 гг.). Коллекціи обработаны отчасти и хранятся в Микологической Лабораторіи Бюро по борьбѣ съ вредителями с. х. (бывшаго Тифлисо-Эривано-Карсскаго Бюро).
21. **Неводовскій Г. С.,** въ бытность свою микологомъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада (1911—13 гг.), сдѣлалъ обширные сборы въ Тифлисской губ. и Батумской обл. Сборы эти частью обработаны имъ самимъ, частью H. Rehm'омъ, F. Bubak'омъ и G. Bresadola. Въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду имѣется лишь часть его обработанныхъ сборовъ.
22. **Пастуховъ Н. Л.,** по просьбѣ Ѳ. В. Бухгольца, собиралъ для него въ 1917—19 гг. грибы въ Талышѣ и Кахетіи, предназначавшіеся для изданія въ „Грибахъ Россіи". Кромѣ того, имъ доставлено въ Кавказскій Музей значительное количество преимущественно гименіальныхъ грибовъ, которые впрочемъ сильно пострадали отъ вредителей. Эта послѣдняя коллекція еще не обработана.

23. **Радде Г. И.**, Директоръ Кавказскаго Музея, собралъ не большое количество грибовъ, обработанныхъ P. Magnus'омъ. Это все вульгарные *Hymenomycetes*, вошедшіе въ списокъ вмѣстѣ съ *Lichenes* на стр. 190 – 191 его «Museum Caucasicum».

24. **Регель Р. Э.**, Ячевскій упоминаетъ его въ числѣ изслѣдователей грибной флоры Кавказа; гдѣ хранятся его сборы и изъ какихъ районовъ происходятъ — мнѣ осталось неизвѣстнымъ.

25. **Рупрехтъ Ф. И.**, академикъ, во время своего путешествія на Кавказъ (1860—61 гг.) вывезъ нѣкоторое количество грибовъ, хранящихся въ Академіи Наукъ.

26. **Савичъ В. П.** см. **Еленкинъ А. А.** Кромѣ того нѣсколько вульгарныхъ формъ собрано имъ въ окр. Минеральныхъ водъ въ 1917 г.

27. **Серебрянниковъ И. В.** собиралъ въ 1910 г. на Черноморскомъ побережьѣ (Хоста, Адлеръ, Красная Поляна) для изданія «*Mycotheca Rossica*»; см. ниже (стр. 53).

28. **Силантьевъ А**, профессоръ Лѣсного Института, въ теченіи ряда лѣтъ былъ сотрудникомъ по доставкѣ образцовъ грибныхъ болѣзней съ Черноморскаго побережья А. А. Ячевскому, въ гербаріи котораго и находятся его сборы.

29. **Спѣшневъ Н. Н.**, въ бытность свою микологомъ Кавказскаго Филлоксернаго Комитета (1895—1907 гг). собиралъ въ различныхъ районахъ Закавказья. Относительно его сборовъ см. ниже на стр. 56—58. Дублеты имѣются въ гербаріи А. А. Ячевскаго и въ Тифлисскомъ Ботаническомъ Саду.

30. **Срединскій Н. К.**, во время своего путешествія въ Кутаисскую губ. въ 1871 г. собиралъ и грибы, часть которыхъ даже опубликовалъ въ своемъ „Herbarium Cryptogamicum Rossicum“ (см. ниже стр. 52.). Всѣ коллекціи свои Н. К. незадолго до своей смерти пожертвовалъ Академіи Наукъ.

31. **Старосельскій В. А.**, въ бытность свою завѣдывающимъ Сакарскимъ питомникомъ американскихъ лозъ (въ Ку-

таисской губ.), собиралъ грибныхъ вредителей культурныхъ растеній. Сохранились ли его сборы, мнѣ не извѣстно.

32. **Сѣмашко В. К.**, Микологъ Сухумской садовой и сельскохозяйственной Опытной Станціи начиная съ 1914 года производилъ систематическіе микологическіе сборы въ Сухумскомъ округѣ, удѣляя много вниманія горнымъ областямъ, а равно въ Черноморской губ. и Батумской обл. Нѣкоторыя экскурсіи (долина р. Кодора, Батумское побережье) совершены совмѣстно съ пишущимъ это строки. Сборы обрабатываются имъ лично и частью опубликованы, частью готовы къ печати (66-70-151-155).

33. **Тартаковскій М. Г.** Сборы 1909 г. изъ Эриванской губ. имѣются въ гербаріи А. А. Ячевскаго, которымъ и сообщены мнѣ эти свѣдѣнія.

34. **Шелковниковъ А. Б.**, натуралистъ-любитель, собиралъ грибы въ своемъ имѣніи „Геокъ-тапа“ въ Арешскомъ у. Елисаветп. губ.; часть сборовъ обработана Н. Н. Воронихинымъ (11-12) и хранится въ Кавказскомъ Музеѣ. Довольно крупная и прекрасно собранная коллекція шляпочныхъ грибовъ (*Agaricineae*) была послана на обработку А. А. Ячевскому.

35. **Шестуновъ Н. Я** нѣсколько лѣтъ подрядъ собиралъ грибы въ Майкопскомъ отдѣлѣ Кубанской обл. часть его сборовъ имъ посылалась А. А. Еленкину и А. А. Ячевскому.

36. **Ячевскій А. А.**, завѣдывающій Бюро по Микологіи и Фитопатологіи Д-та земледѣлія, во время своихъ многочисленыхъ поѣздокъ на Кавказъ собралъ весьма крупную коллекцію съ Черноморскаго побережья, изъ Кахетіи, Боржома и др Хранится она въ Бюро.

37. **Haussknecht** проф., на обратномъ пути изъ Персіи собиралъ въ Талышѣ въ окрестностяхъ Тифлиса и по Военно-Грузинской дорогѣ. Сборы его обработаны Rabenhorst'омъ (130).

38. **Hollos Laszlo (Ladislaus)**, венгерскій микологъ, учитель въ Kecskemet, авторъ монографіи Gasteromycetes

Ungarns", въ 1898 г. сопутствовалъ M. von Déchy въ его шестомъ путешествіи на Кавказъ. Грибы собирались (преимущественно *Hymenomycetes*) въ Тіонетскомъ у., Дагестанѣ, Чечнѣ, Кубанской обл. и Абхазіи. Коллекція хранится въ Ботаническомъ Отдѣленіи Венгерскаго Національнаго Музея въ Будапештѣ и обработана имъ лично (27, 105, 107, 110, 111)

39. **Sommier S.** и **Levier E.**, во время своего путешествія на Кавказъ въ 1890 г. сдѣлали небольшіе микологическіе сборы въ Батумской обл., Сванетіи, Абхазіи и Кубанской обл. Сборы хранятся во Флоренціи и обработаны P. Magnus'смъ (125).

40. **Szabo Zoltan**, сопутствовалъ проф. L. Loczy въ 1902 г. въ его путешествіи на Кавказъ. Собранные имъ *Gasteromycetes* цитируются у Hollòs въ его „Gasteromycetes Ungarns" (105)

---

**Exsiccata** грибовъ, посвященныхъ спеціально Кавказскому краю, пока не имѣется. Въ послѣдніе годы своей дѣятельности Н. Н. Спѣшневъ предполагалъ изданіе „Mycotheca Caucasica", но этому полезному начинанію не суждено было осуществиться. Равнымъ образомъ, задуманное мною въ сотрудничествѣ съ Н. Н. Воронихинымъ, Ю. Э. Кушке и В. К. Сѣмашко изданіе Кавказскихъ грибовъ, два выпуска котораго уже совсѣмъ готовы для выхода въ свѣтъ, задерживается разрухою типографскаго дѣла, Кавказскіе грибы попадаются въ большемъ или меньшемъ количествѣ въ слѣдующихъ изданіяхъ:

1. **Sredinsky N.** Herbarium Cryptogamicum Rossicum. Sectio quarta. Fasc. I Petropoli. 1874. Въ единственномъ выпускѣ этого изданія опубликовано около 20 видовъ изъ нашей области. Къ сожалѣнію, изданіе это прекратилось на первомъ же выпускѣ, да и послѣдній не получилъ сколько-нибудь широкаго распространінія, что и подало поводъ Lind'y (см. Литература 121) напечатать въ 1908 г. списокъ (исправленный) опубликованныхъ видовъ.

2. **Tranzschel W. et Serebrianikow J.** Mycotheca Rossica. Въ первыхъ выпускахъ этаго прекраснаго изданія было опубликовано около полутора десятка кавказскихъ грибовъ. Временно пріостановшееся за смертью И. В. Серебряникова, изданіе это должно было возобновиться подъ редакціей В. А. Траншеля и Н. А, Наумова, причемъ, вѣроятно, время отъ времени будутъ публиковаться и матеріалы изъ нашей области.

3. **Rehm Dr H.** Ascomycetes exiccati. Въ этомъ изданіи также опубликовано нѣсколько кавказскихъ формъ: № 1914. *Valsa decorticans* var. *circassica* Rehm.; 2087. *Eutypella Maclurae* (C. et E.) Ell. var. *elongata* Rehm.; 2088. *Eutypella stephania* (Pass.) Rehm,; 2095 *Botryosphaeria Berengeriana* De Not. var. *Alni* Rehm.; 2096. *B Bereng.* var. *Weigeliae* Rehm.; 2098. *Clithris nigra* (Tode) v. Keissl. var. *Castaneae* Rehm ; 797[b] *Phyllactinia corylea* (Pers.) Karst. f. *Paliuri* Rehm.; 1042[b], *Melogramma vagans* De Not. f. *Carpini* Rehm.; 2110. *Eutypella tiflisiensis* Rehm.

4 **Неводовскій Г. С.** Грибы Россіи. Въ послѣднихъ выпускахъ этого изданія должны были быть опубликованы матеріалы автора изъ Закавказья. Ни самыхъ выпусковъ, ни проспектовъ къ нимъ я не видѣлъ.

5 **Ячевскій А. А.** Грибныя болѣзни культурныхъ и дикорастущихъ полезныхъ растеній.—Типичные образцы заболѣваній съ приложеніемъ объяснительнаго текста и рисунковъ микроскопическихъ препаратовъ. Въ двухъ выпускахъ (№№ 1—20) издано нѣкоторое количество кавказскаго матеріала.

## III. Исторія изслѣдованія грибной флоры Кавказскаго края.

Почти 150 лѣтъ тому назадъ былъ собранъ въ предѣлахъ Кавказскаго края первый микологическій матеріалъ, свѣдѣнія о которомъ мы находимъ въ литературѣ. Этотъ матеріалъ, весьма впрочемъ скудный, былъ доставленъ въ Академію Наукъ первымъ крупнымъ изслѣдователемъ природы нашего края, талантливымъ натуралистомъ Іоганномъ Антономъ Гюльденштедтомъ. Въ описаніи его путешествія, изданномъ въ 1787 году, по порученію Академіи Наукъ, Палласомъ (100), упоминается десятокъ грибовъ, большею частью гименіальныхъ, изъ Терской области. Грибы приведены подъ линнеевскими названіями, напр. *Boletus igniarius, Peziza punctata, Phallus esculentus* и т.д. Въ грибную семью попала и *Tremella Nostoc*.

За сто лѣтъ, истекшихъ со времени путешествія Гюльденштедта (сборы его относятся къ 1770—72 гг.), къ этимъ случайнымъ и скуднымъ даннымъ прибавилось очень немного, и до 1871 года въ литературѣ можно отмѣтить лишь нѣсколько работъ, дающихъ свѣдѣнія о кавказскихъ грибахъ. Georgi (99) на стр 1456 своего обширнаго труда упоминаетъ о нахожденіи *Lycoperdon Tuber* близъ Баку; у Bélanger (89) мы находимъ указаніе на *Exidia glandulosa* var *fuliginosa* Mont., собранную по Военно-Грузинской дорогѣ близъ Кайшаура. У Weinmann'a (148), въ его капитальномъ трудѣ, упоминается для нашей области 6 видовъ, всѣ вульгарные гименомицеты. У Buhse (93) приведено 9 формъ, изъ коихъ 2 ржавчинника и 7 гименомицетовъ. Харьковскій профессоръ В. Черняевъ (95) упоминаетъ въ своей работѣ о нахожденіи на Кавказѣ *Tuber cibarium*—указаніе сомнительное—и описываетъ по экз. Калениченко *Disciseda mollis* n. sp. Наконецъ, Желѣзновъ (98) сообщаетъ о «бѣломъ трюфелѣ» (вѣроятно, *Terfezia*) изъ Карабаха.

Такимъ образомъ, до 1871 г. въ литературѣ для Кавказскаго края было зарегистрировано всего два съ небольшимъ десятка видовъ грибовъ, но и за слѣдующее двадцатилѣтіе цыфра эта едва утроилась. Въ 1871 г. въ журналѣ „Hedwigia“ появился списокъ криптогамовъ, собранныхъ проф. Haussknecht'омъ во время путешествія его въ Персію, принадлежащій Rabenhorst'у, въ этомъ спискѣ 32 вида грибовъ относится къ нашей области, они происходятъ изъ Талыша, частью изъ окрестностей Тифлиса, кое-что съ Военно-Грузинской дороги; что касается мѣстонахожденія «Elbrus», какъ выясняется въ послѣднее время, подъ нимъ нужно разумѣть не Эльбрусъ, а персидскій Альбурсъ.

Въ 1887 г. O. Kuntze (**101**) опубликовалъ списокъ 10 формъ, собранныхъ имъ въ Тифлисѣ и Батумской обл. и обработаныхъ G. Winter'омъ и P. Hennings'омъ. Наконецъ, въ 1891 г. Raciborski (**131**) напечаталъ тоже небольшой списокъ микологическаго матеріала, собраннаго на Кавказѣ Rehmann'омъ. Въ общей сложности, за весь этотъ періодъ. для изслѣдования кавказской микофлоры строго говоря могущій быть охарактеризованнымъ отрицательно, для всей обширной территоріи Кавказскаго края въ литературѣ была зарегистрована едва одна сотня видовъ. Лишь въ 90-ыхъ годахъ истекшаго столѣтія начинается усиленіе научнаго интереса къ Кавказу нашихъ ботаническихъ силъ и движеніе это понемногу захватываетъ и микологію, непосредственный же толчокъ къ тому даетъ сама жизнь.

Въ концѣ 80-ыхъ годовъ въ Закавказье уже проникъ бичъ виноградниковъ—филлоксера, Для борьбы съ нею былъ спеціально учрежденъ „Кавказскій Филлоксерный Комитетъ, который не могъ пройти и мимо другихъ враговъ виноградной лозы—мильдіу, оидіума и др., уже широко развернувшихъ вредоносное дѣйствіе и повергшихъ въ отчаяніе кавказскаго виноградаря. Отсюда оставался одинъ шагъ до изученія возбудителей другихъ фитопатологическихъ явленій и-поврежденій, сначала въ тѣхъ же виноградникахъ, а затѣмъ въ полевыхъ и садовыхъ культурахъ. Изученіе кавказской микофлоры началось съ изученія грибныхъ вредителей сельскаго хозяйства.

Въ 1891 г. Департаментъ Земледѣлія командируетъ въ Закавказье спеціальнаго миколога, покойнаго профессора

Казанскаго Университета Н. В. Сорокина, для изслѣдованія грибныхъ болѣзней виноградной лозы и другихъ культурныхъ растеній. Результатомъ этой командировки явился опубликованный въ томъ же году отчетъ проф. Сорокина (50) съ перечисленіемъ и описаніемъ 40 видовъ паразитныхъ грибовъ, изъ которыхъ 11 видовъ оказались новыми для науки.

Вскорѣ затѣмъ (въ 1894 году) кладется начало и стаціонарному изслѣдованію кавказской микофлоры: при кавказскомъ Филлоксерномъ Комитетѣ учреждается постоянный органъ для изученія грибныхъ паразитовъ культурныхъ растеній — Микологическая Лабораторія, завѣдываніе которою поручается Н. Н. Спѣшневу. Этимъ сразу былъ данъ толчекъ развитію микологической работы въ Закавказьѣ, пока, правда, преимущественымъ объектомъ изученія служили паразитные грибы, но кругъ этотъ самъ собою постепенно расширился.

Н. Н. Спѣшневъ, попавшій въ Закавказье въ 1891 г. въ качествѣ старшаго винодѣла Удѣльнаго Вѣдомства въ Кахетіи, получивъ завѣдываніе Микологическою Лабараторіей Кавказскаго Филлоксернаго Комитета, дѣятельно принялся за изученіе кавказскихъ паразитныхъ грибовъ, преимущественно возбудителей болѣзней у культурныхъ растеній, и уже въ 1895 г. выпустилъ въ свѣтъ первую свою работу, посвященную грибнымъ паразитамъ Горійскаго уѣзда (53), а вслѣдъ за нею въ 1897 г. такую же работу для Кахетіи (54). Вплоть до 1907 г., когда смерть постигла его неожиданно, еще полнаго силъ и энергіи, Н. Н. Спѣшневъ, поддерживая самыя живыя связи съ выдающимися микологами Европы и Америки, съ увлеченіемъ и любовью предавался изученію грибной флоры Кавказскаго края, несмотря на неблагопріятныя условія научной работы въ провинціи, съ плохо оборудованной лабораторіей, съ бѣдной библіотекой, безъ гербарія съ сравнительнымъ матеріаломъ. Эта обстановка работы, лишь отчасти сглаживаемая оживленными сношеніями съ иностранными учеными и время отъ времени заграничными командировками, не помѣшала все же этому первому піонеру въ области изученія грибной флоры Кавказскаго края заложить первый фундаментъ и внести въ науку крупные и весьма цѣнные вклады. Литера-

турное наслѣдство Н. Н. Спѣшнева состоитъ изъ длиннаго ряда статей, замѣтокъ и работъ монографическаго характера, публиковавшихся въ „Трудахъ“ и „Вѣстникѣ“ Тифлисскаго Ботаническаго Сада (51-63). Нѣкоторыя изъ его работъ въ переводѣ опубликованы на нѣмецкомъ языкѣ заграницею. (136-139).

Безпристрастность и справедливость требуютъ отмѣтить, что работы покойнаго не свободны отъ многихъ, иногда крупныхъ недочетовъ. Такъ, діагнозы его новыхъ видовъ часто даютъ поводъ къ большимъ сомнѣніямъ, кромѣ того, латинскій языкъ ихъ оставляетъ желать многого. Есть основанія также думать, что опредѣленія растеній-хозяевъ во многихъ случаяхъ невѣрны. Поэтому, особенно начинающимъ, неопытнымъ микологамъ, нужно рекомендовать сугубо осторожное отношеніе къ его работамъ. Нѣкоторые изъ послѣднихъ его трудовъ, переведенныхъ на нѣмецкій языкъ, подверглись суровой критикѣ со стороны заграничныхъ его коллегъ. Не будемъ, однако, забывать, что Н. Н. не проходилъ предварительной спеціальной подготовки и былъ почти самоучкою въ микологіи; что работа его протекала въ обстановкѣ весьма скромнаго, даже для того времени, научнаго оборудованія; наконецъ, что съ того времени прошло уже четверть вѣка слишкомъ, и за это время сдѣланные микологіею (и фитопатологіею) успѣхи весьма значительны. Uti desint vires, tamen est laudanda voluntas —эти слова въ большой мѣрѣ примѣнимы къ Н. Н. Спѣшневу, а мѣрять его работы масштабомъ современной критики было бы не совсѣмъ справедливо. Во всякомъ случаѣ, за ними есть и положительныя заслуги, которыхъ не слѣдуетъ упускать изъ виду.

Послѣ смерти Н. Н. Спѣшнева остался громадный микологическій матеріалъ, отчасти собранный имъ лично, отчасти доставленный ему со всѣхъ концовъ Кавказскаго края его многочисленными сотрудниками. Матеріалъ этотъ содержалъ въ себѣ множество интересныхъ формъ, но къ сожалѣнію впослѣдствіи возможно было использовать лишь сравнительно незначительную часть этого матеріала, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ этикетированъ онъ не былъ, а имѣлъ сокращенныя и условныя обозначенія, ключъ къ которымъ съ его смертью оказался навсегда утерянымъ. Въ

гербаріи Микологическаго Кабинета Тифлисскаго Ботаническаго Сада, куда перешло все микологическое наслѣдство покойнаго, не имѣется даже многихъ описанныхъ имъ типовъ.

Незадолго до своей смерти, Н. Н. Спѣшневъ задумалъ изданіе гербарія кавказскихъ грибовъ (Mycotheca Caucasica), и въ Микологическомъ Кабинетѣ Тифлисскаго Ботаническаго Сада хранится экземпляръ (вѣроятно черновой) перваго его выпуска, такъ и не увидѣвшаго свѣта. Въ немъ 25 видовъ, изъ которыхъ два намѣчены какъ новые; хранятся они въ пакетикахъ съ собственноручными надписями Н. Н. Спѣшнева.

Одновременно съ Н. Н. Спѣшневымъ на арену микологической дѣятельности выступилъ незадолго передъ этимъ (въ 1895 г.) переѣхавшій въ Россію изъ Швейцаріи А. А. Ячевскій, микологъ, составившій себѣ къ тому времени уже солидную научную репутацію работами по микофлорѣ Швейцаріи и монографическими обработками отдѣльныхъ группъ грибовъ. На первыхъ же порахъ своей дѣятельности онъ устраиваетъ Фитопатологическую Станцію при Ботаническомъ Садѣ въ С.-Петербургѣ, но вскорѣ переходитъ оттуда въ Ученый Комитетъ Мин. Земледѣлія и основываетъ Фитопатологическую Лабораторію (нынѣ Бюро по Микологіи и Фитопатологіи). Частыя командировки на Кавказъ, оживленныя сношенія съ Н. Н. Спѣшневымъ, а равно съ другими корреспондентами, даетъ въ его руки богатый матеріалъ по грибной флорѣ нашего края, который онъ начинаетъ использовать съ начала 900-ыхъ годовъ.

Первыя небольшія работы его носили прикладный характеръ и были посвящены выясненію вопроса о существованіи на Кавказѣ возбудителя „черной гнили“ (Black Rot) [80,81,82,83,84,115,118]. Но уже въ 1901 г. появляется первая его микологическая работа, монографическій обзоръ кавказскихъ голосумчатыхъ грибовъ [85]. Вскорѣ затѣмъ, въ „Матеріалахъ къ познанію фауны и флоры Россійской Имперіи“, появляются его прекрасныя монографіи пероноспоровыхъ, а затѣмъ и слизевиковъ Европейской и Азіатской Россіи [78,79], въ которыхъ широко использованъ и кавказскій микологическій матеріалъ, въ большинствѣ случаевъ лично авторомъ собранный. На этихъ 2 томахъ, къ сожа-

дѣнію, прервалось это прекрасно задуманное и удачно выполненное изданіе, и дѣятельность А. А. Ячевскаго направляется главнѣйшимъ образомъ въ сторону прикладной микологіи и фитопатологіи, тѣмъ не менѣе чисто микологическія небольшія замѣтки, посвященныя описанію новыхъ или критическихъ формъ, онъ продолжаетъ публиковать. Но и за этотъ періодъ времени, въ своихъ „Ежегодникахъ“ [76], органѣ, хотя и посвященномъ главнымъ образомъ фитопатологической статистикѣ, онъ продолжаетъ накоплять и флористическій матеріалъ для Кавказскаго края, по сборамъ своихъ корреспондентовъ. Особенно обиленъ этотъ матеріалъ въ первыхъ выпускахъ „Ежегодника“.

Этимъ, однако, не ограничивается вліяніе А. А. Ячевскаго на развитіе у насъ микологической работы. Его авторитетному голосу Россія обязана возникновеніемъ цѣлаго ряда микологическихъ кабинетовъ и лабораторій въ провинціи, а въ частности и у насъ въ Закавказьѣ, а плеяда молодыхъ ученыхъ микологовъ, нынѣ работающихъ въ этихъ областныхъ ячейкахъ, въ большинствѣ случаевъ вышли изъ его школы.

Наряду съ Н. Н. Спѣшневымъ и А. А. Ячевскимъ, этими двумя центральными фигурами на фонѣ микологической дѣятельности въ нашемъ краѣ, въ 90-ыхъ и 900-хъ годахъ слѣдуетъ отмѣтить рядъ лицъ, въ той или иной степени содѣйствовавшихъ изученію кавказской микофлоры. Не перечисляя всѣхъ этихъ изслѣдователей, и отсылая интересующихся подробностями къ главамъ о литературѣ и коллекціяхъ, отмѣтимъ путешествіе на Кавказъ проф. Ново-Александрійскаго Института фонъ-Бранке, въ своемъ отчетѣ [47] сообщающаго данныя, касающіяся главнымъ образомъ вредныхъ въ лѣсоводственномъ отношеніи трутовиковъ (*Polyporaceae*) Черноморскаго побережья. Далѣе, итальянскихъ ботаниковъ S. Sommier и E. Levier, въ своемъ спискѣ [125] перечисляющихъ около двухъ десятковъ видовъ грибовъ изъ Сванетіи и Батумской обл., обработанныхъ P. Magnus'омъ. Наконецъ, очень крупный вкладъ въ микофлору Кавказскаго края, сдѣланный путешествіемъ на Кавказъ Moritz von Dechy, въ лицѣ сопровождавшаго его въ 1898 г. венгерскаго миколога Lazlò (Ladislaw) Hollòs. Работы его [97,103,107,109 111], кромѣ второй,

опубликованы въ началѣ 900-ыхъ годовъ, и его списокъ [97,103] является первымъ крупнымъ спискомъ кавказскихъ грибовъ (около ста видовъ), при томъ посвященнымъ главнымъ образомъ *Hymenomycetes*. Слѣдуетъ также упомянуть о работахъ Wainio [147], Steiner'a [140], Arnold'a [87], гдѣ мы находимъ первыя для нашей области данныя о грибахъ, паразитирующихъ на лишайникахъ или сопутствующихъ имъ. Къ этому же періоду относятся работы Lind'a [121], Lindroth'a [122 123]и др.

Еще энергичнѣе пошло изученіе кавказской микофлоры въ послѣдніе два десятилѣтія, когда можно сказать начался для микофлоры Кавказа періодъ не только накопленія матеріаловъ, но и критической ихъ обработки. За этотъ періодъ количество накопленныхъ фактовъ и матеріаловъ оставило за собою далеко то, что сдѣлано было работою всѣхъ предшественниковъ. Съ одной стороны, въ центрѣ научной жизни Россіи, въ Петроградѣ, начинаютъ принимать участіе въ изученіи кавказской микофлоры новые ученые. А. А. Еленкинъ, къ которому перешла послѣ ухода А. Ячевскаго Фитопатологическая Станція, и его ближайшій сотрудникъ А. С. Бондарцевъ, и сами лично въ работахъ касаются кавказскихъ грибовъ [1-3,34-36], и привлекаютъ къ этой работѣ молодыя научныя силы въ лицѣ своихъ учениковъ. Съ другой стороны и въ самомъ Кавказскомъ краѣ образуются, какъ выше сказано, самостоятельныя научныя ячейки. Микологическая Лабораторія Кавказскаго Филлоксернаго Комитета съ 1909 г. дѣлается Микологическимъ Кабинетомъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада, и первые годы ею завѣдываетъ пишущій эти строки, но уже въ 1911 г. его мѣсто заступаетъ талантливый и энергичный молодой микологъ, окончившій Ново-Александрійскій Институтъ Г. С. Неводовскій. За три года своей дѣятельности онъ собралъ весьма обширный матеріалъ притомъ часть въ массовомъ количествѣ, такъ что онъ могъ быть использованъ для Exsiccata, какъ издаваемыхъ самимъ Неводовскимъ, такъ и для „Mycotheca Rossica“ Трашеля и Серебрянникова, „Ascomycetes exs.“ Rehm'a и, кажется, „Fungi imperfecti exs.“ Kabat и Bubák'a. Самому ему мало пришлось заниматься обработкою своего матеріала, вслѣдствіе весьма неблагопріятно для него сложившихся условій жиз-

ни и научной работы. почему онъ и поспѣшилъ оставить нашъ край, не взирая на заманчивыя перспективы новизны микологической работы. Значительное количество *Hymenomycetes* его сборовъ обработано G. Bresadola.

На смѣну ему явился ученикъ А. А. Ячевскаго, Ю. Э. Кушке, лишь недавно покинувшій Тифлисъ и переселившійся въ Екатеринодаръ. Пріѣздъ его въ Тифлисъ совпалъ съ началомъ Великой Войны, но все же накопленный имъ матеріалъ чрезвычайно обширенъ, и обработка его обѣщаетъ дать много интереснаго. Недолго пришлось работать и его ассистенту І. А. Лобику, который, кромѣ собственыхъ сборовъ, обработалъ и часть моихъ абхазскихъ.

На сѣверномъ Кавказѣ съ 1911 по 1915 годъ крупный вкладъ въ изученіе грибной флоры Ставропольской губ. сдѣланъ П. И. Нагорнымъ [41-44], въ началѣ войны переѣхавшимъ въ Тифлисъ и продолжавшимъ свою работу въ качествѣ завѣдывающаго Эривано-Карсскимъ бюро по борьбѣ съ вредителями сельскаго хозяйства.

Но особенно выдающуюся работу совершили за послѣдній періодъ два кавказскихъ миколога, и понынѣ продолжающіе ее энергично—это Н. Н. Воронихинъ и В. К. Сѣмашко.

Н. Н. Воронихинъ выдвинулся въ ряды нашихъ спорологовъ первоначально своими прекрасными монографіями черноморскихъ водорослей, а затѣмъ перешелъ къ изученію грибовъ и въ самомъ же началѣ и въ этой области показалъ себя серьезнымъ и талантливымъ изслѣдователемъ монографіею р. *Physalosporina*.

Въ 1913 году Департаментъ Земледѣлія командируетъ его въ Сочи для изученія грибныхъ вредителей культурныхъ растеній, а затѣмъ назначаетъ его на должность миколога Сочинской Опытной Станціи. Пробывъ въ этой должности 2 года, вслѣдствіе неблагопріятныхъ условій работы, въ 1914 г. Н. Н. переходитъ на должность ассистента къ А. А. Ячевскому въ Бюро по Микологіи и Фитопатологіи, а въ настоящее время состоитъ завѣдывающимъ Споровымъ Кабинетомъ Тифлисскаго Ботаническаго Сада. За это время имъ опубликовано около 20 крупныхъ и мелкихъ работъ [7-27,150], посвященыхъ кавказской микофлорѣ, гдѣ описано 5 новыхъ родовъ и свыше 70 новыхъ ви-

довъ. Обработаны, кромѣ собственныхъ крупныхъ сборовъ изъ Черноморской губ., сборы А. Б. Шелковникова изъ Карабаха и Ареша и мои, довольно обширные сборы, преимущественно изъ Абхазіи. Послѣднее время вниманіе его было направлено на изученіе пресноводныхъ водорослей Кавказскаго края, но грибамъ онъ продолжаетъ съ любовью удѣлять свое время и понынѣ.

В. К. Сѣмашко, назначеный съ 1914 г. микологомъ Сухумской Опытной Станціи, энергично работалъ надъ изученіемъ флоры грибовъ Черноморской губ. и Сухумскаго округа, особенно много вниманія удѣляя горнымъ областямъ. Его сборы громадны и далеко не всѣ еще обработаны, кромѣ того, благодаря невозможности печатать, не все что обработано, могло быть опубликовано, но даже нѣсколько опубликованныхъ и приготовленныхъ къ печати работъ [66 70 53 55,] показываютъ въ немъ и серьезнаго работника и энергичнаго изслѣдователя, полнаго любви къ своему дѣлу.

Нѣкоторое участіе въ обработкѣ кавказской флоры принимали иностранные микологи, особенно аббатъ G. Bresadola, Dr. H. Rehm и H. Sydow, обработавшіе отдѣльные сборы, преимущественно мои и Г. С. Неводовскаго, и описавшіе рядъ новыхъ видовъ.

## IV. Обзоръ достигнутыхъ результатовъ и задачи будущаго изслѣдованія.

> «La tâche des floristes ne sera accomplie, même pour les pays dont la flore est le mieux connue, que lorsque la statistique floristique sera complétée par celles des Bryophytes et des Thallophytes, lorsque nous aurons sur ces végétaux des flores répondant au vœu de Wimmer, c'est-à-dire *donnant pour chaque espèce une diagnose phytogéographique,* indiquant les conditions de sa vie. A cet égard, la plupart des travaux consacrés aux flores cryptogamiques *laissent beaucoup à désirer*».
>
> [Ch. Flahault. Les progrès de la Géographie botanique depuis 1884, p. 257].

Такимъ образомъ, вплоть до конца истекшаго столѣтія микофлора нашей области почти не привлекала къ себѣ вниманія спеціалистовъ, и только начиная съ 30-ыхъ годовъ можно отмѣтить интересъ къ кавказскимъ грибамъ, въ дальнѣйшемъ же интересъ этотъ усиливается и начинается систематическое накопленіе матеріаловъ Вначалѣ преимущественное вниманіе удѣлялось паразитнымъ грибамъ да и самое развитіе микологической работы было вызвано интересами практическаго знанія и вытекало изъ задачъ прикладныхъ. Впрочемъ, отъ прикладничества наша наука не вполнѣ эмансипировалась и въ послѣднее время, что вполнѣ понятно, такъ какъ самое существованіе микологическихъ учрежденій и работающаго въ нихъ персонала оффиціально признается только въ качествѣ органовъ, несущихъ работу по защитѣ растеній отъ грибныхъ болѣзней. Тѣмъ не менѣе, постепенно кругъ работы расширяется самъ собою и наряду съ изученіемъ паразитныхъ грибовъ,

уже очень много сдѣлано для познанія грибовъ Кавказскаго края вообще, для ихъ систематики, флористики, отчасти біологіи. Въ нижеслѣдующемъ, попытаемся, окинувъ общимъ взглядомъ путь, пройденный у насъ микологическою работою, установить достигнутые результаты и намѣтить этапы будущаго изслѣдованія съ его очередными задачами. Дѣлать статистическій анализъ списка извѣстныхъ уже для нашего края формъ было бы преждевременно, ибо, какъ увидимъ ниже, наша грибная флора извѣстна намъ пока далеко не равномѣрно въ различныхъ своихъ частяхъ. Равнымъ образомъ, наличность данныхъ не позволяетъ еще дѣлать обобщеній, но въ тоже самое время, уже самая цифра видовъ, зарегистрированыхъ для нашей флоры не лишена интереса.

Согласно А. А. Ячевскому[1]), общее количество описанныхъ до сихъ поръ *Fungi* выражается приблизительною цифрою въ 60,000 видовъ. Изъ нихъ для всей территоріи тогдашней Россійской имперіи наличность извѣстныхъ видовъ авторъ исчисляетъ въ 6.000. Для нашей флоры по настоящее время уже зарегистрировано круглымъ счетомъ около 3.000 видовъ, т. е. приблизительно $^1/_{20}$ всѣхъ до сихъ поръ извѣстныхъ видовъ и $^1/_2$ числа видовъ, принимавшагося въ 1913 г. Ячевскимъ для всей Россіи. Конечно, всѣ эти цифры относительны и будущими изслѣдованіями измѣнятся и абслютно и въ процентныхъ отношеніяхъ. Однако, и сейчасъ мы вправѣ заключить во первыхъ, о несомнѣнныхъ успѣхахъ микологическаго изслѣдованія въ нашей области, а во-вторыхъ о богатствѣ и разнообразіи кавказской микофлоры. Мы видѣли выше, что еще лѣтъ 30 тому назадъ число извѣстныхъ для Кавказскаго края видовъ грибовъ едва превышало одну сотню; вышедшая 5 лѣтъ тому назадъ I часть настоящей работы заключала уже перечень слишкомъ 1.700 видовъ, — а за послѣдніе 5 лѣтъ приростъ выразился цифрою около 1.300 видовъ, т. е. въ 70% слишкомъ.

Перейдя, однако, отъ общихъ цифръ къ частнымъ, мы увидимъ, что флора наша изучена очень неравномѣрно и

---

[1]). А. А. Ячевскій. Опредѣлитель грибовъ, Томъ 1. 2-ое изданіе СПБ. 1913, стр. IX.

однѣ группы изучены полнѣе, другія хуже, третьи—почти не затронуты. Лучше изучены, конечно, тѣ, которыя заключаютъ въ себѣ по преимуществу формы паразитныя, слѣдовательно, даютъ наибольшее число вредителей сельскохозяйственныхъ и вообще полезныхъ человѣку растеній. Ржавчинники (*Uredineae*), головневые (*Ustilagineae*), ложномучнороссовые (*Peronosporineae*), отчасти трутовики (*Polyporaceae*), наконецъ, обширная группа такъ наз. несовершенныхъ грибовъ (*Fungi imperfecti*)—вотъ тѣ группы, которыя въ нашемъ спискѣ представлены съ большею или меньшею полнотою. Наоборотъ, для тѣхъ отдѣловъ, представители которыхъ съ практической стороны мало интересны, наши свѣдѣнія въ большинствѣ случаевъ отрывочны и неполны. Разсмотримъ нѣкоторые изъ нихъ ближе.

Своеобразная группа слизевиковъ (*Myxomycetes*, *Mycetozoa*), стоящая какъ бы на рубежѣ между растеніями и животными и многими микологами исключаемая изъ отряда грибовъ, и даже вообще растеній [1]), уже получила предварительную сводку въ работѣ А. А. Ячевскаго [79], куда авторомъ включенъ и кавказскій матеріалъ. Однако, со времени выхода въ свѣтъ этой работы, число извѣстныхъ для нашей флоры видовъ успѣло возрасти, а спеціальныя изслѣдованія, несомнѣнно, значительно увеличатъ его. Кромѣ того, о распространеніи въ предѣлахъ нашей области уже извѣстныхъ видовъ мы знаемъ пока еще очень мало. Для Тифлиса напр. въ литературѣ указано пока всего 2 вида, а между тѣмъ мною уже сейчасъ ихъ обнаружено до 10 видовъ въ Ботаническомъ Саду, причемъ спеціально сборомъ ихъ я не занимался. Лѣсныя провинціи нашего края обѣщаютъ въ этомъ отношеніи очень богатый матеріалъ, особенно Западное Закавказье.

Грибы-водоросли (*Phycomycetes*) могутъ у насъ считаться пока что группою, совершенно обойденною. Систематическимъ изученіемъ ея въ Кавказскомъ краѣ еще никто не занимался, и небольшое число зарегистрированныхъ

---

[1]) Ср. Lotsy, J. P. Vorträge über botanische Stammesgeschichte. I Band. 1907, p. 390; Vuillemin P. Progressus rei botanicae. Bd. II, 1907, p. 110 (Les bases actuelles de la systématique en mycologie); Guillermond, A. Les progrès de la cytologie des Champignons. Progr. rei bot. Bd. IV, H. 3—4, 1913.

формъ, въ большинствѣ случаевъ вульгарныхъ и широко распространенныхъ, отмѣчены попутно съ другими изслѣдованіями. Между тѣмъ, какъ показали изслѣдованія въ Европѣ[1]), Индіи[2]) Америкѣ[3]), а равнымъ образомъ и въ Россіи[4]),хитридіевые[5]) и сапролегніевые грибы, распространенные вообще широко въ природѣ, но сравнительно мало привлекающіе вниманія, въ тоже время очень разнообразны. Будучи связаны съ водною средою, гдѣ они развиваются на различныхъ тѣлахъ органическаго происхожденія—на трупахъ насѣкомыхъ, частяхъ растеній и вообще растительныхъ остаткахъ, а равнымъ образомъ паразитируютъ на растеніяхъ и животныхъ, организмы эти встрѣчаются всюду, гдѣ налицо эти условія. Есть полное основаніе думать, что у насъ они по крайней мѣрѣ такъ же разнообразны, какъ въ странахъ, гдѣ ихъ уже изучали. Это предположеніе подтверждается данными, добытыми Н. Н. Воронихинымъ [9] и мною [29]. При обработкѣ прѣсноводныхъ водорослей Н. Н. Воронихинымъ попутно зарегистрировано 9 видовъ *Chytridineae* и *Saprolegnineae*; мои опыты съ культурами сапролегніевыхъ и попутныя наблюденія при изученіи водорослей изъ бассейна Кавказскаго Отдѣла Сада дали 12

---

[1]) ср. M. von Minden, in: Kryptogamenflora der Mark Brandenburg. Fünfter Band, 1911—12, а также болѣе раннія работы: A. Fischer, in: Rabenhorst, Krypt.-Flora von Deutschland etc. I Bd., IV, Abth. 1892.; J. Schroeter, in Krypt: Flora von Schlesien. III Bd.; C. N. Berlese, in: Sacc. Syll. VI. 1888. Я имѣю въ виду только сводныя работы.

[2]) Butler E. J. An account of the Genus *Pythium* and some *Chytridiaceae*.—Mem. of the Dep. of Agric. in India. Bot. Ser. Vol. I. № 5. 1907.

[3]) ср. Humphrey. The *Saprolegniaceae* of the United States. in: Ann. Phil. Soc. 1892 и Thaxter Rol., in Bot. Gazette, 20—21.

[4]) см. работы Н. В. Сорокина въ Botan. Zeitung, 1874 и др., Сербиновъ И. Организація и развитіе нѣкоторыхъ грибовъ *Chytridineae* Schroet. Ботан. Записки, вып. XXIV. 1907 г., также А. А. Ячевскій. Опредѣлитель грибовъ 2 изд. Томъ I. 1913.

[5]) Слѣдуетъ замѣтить, что въ послѣднее время хитридіевые многими авторами исключаются изъ отряда грибовъ; ср. Vuillemin P. Les bases actuelles de la systématique en mycologie, in: Progr. rei bot. 1907 Bd. II; также. Pavillard, J. Etat actuel le la Protistologie végétale, in: Progr. rei bot. III Bd. 1910.

видовъ (2 рода съ 3 вв. хитридіевыхъ и 8 р. съ 9 вв. сапролегніевыхъ), причемъ 1 видъ описанъ мною какъ новый — *Thraustotheca caucasica* n. sp. Можно думать, что наша флора, какъ принадлежащая болѣе теплому климату, окажется даже болѣе богатою и разнообразною.

Плѣсневые грибы (*Mucorineae*) также съ одной стороны принадлежатъ къ сравнительно мало изученнымъ, хотя для нѣкоторыхъ странъ Европы имѣются прекрасныя работы[1]); въ Россіи послѣднее время ими занимался Н. А. Наумовъ[2]). Съ другой стороны они очень распространены въ природѣ, такъ напр. Lendner[3]) находилъ въ Швейцаріи виды р. *Mucor* Linn. на высотѣ 3.167 м. и даже на Mont-Blanc, на высотѣ 4.810 м. (*Mucor Jansenii* Lendn.). Получать ихъ можно, культивируя различные органическіе субстраты—помет различныхъ животныхъ и птицъ, растительные остатки, богатую гумусомъ почву и т. д. Такого рода культурами занялся уже во время войны Н. А. Наумовъ, обращавшійся и къ нашимъ микологамъ съ просьбою о высылкѣ ему матеріаловъ (субстратовъ) для культуры. Можно надѣяться, что ему удалось обнаружить на кавказскомъ матеріалѣ не менѣе богатую флору, чѣмъ въ окрестностяхъ Петрограда, ибо наша область въ этомъ отношеніи край непочатый. Пока что, однако, намъ извѣстно всего около десятка широко распространенныхъ, вульгарныхъ формъ.

Другая, у насъ тоже совершенно не изученная группа—это своеобразные паразиты насѣкомыхъ—*Laboulbeniales*, все разнообразіе которыхъ обнаружилось послѣ классиче-

---

[1]) См. напр. работу O. Hagem. Untersuchungen über norvegische *Mucorineen*. I (in: Videnskabs—Selskabets Skriften. I. Math. Naturw. Kl. 1907) и особенно A. Lendner. Les *Mucorinées* de la Suisse (in: Matér. pour la flore cryptogamique Suisse. III. Fasc. I, 1908), гдѣ описывается 12 родовъ съ 188 видами.

[2]) Н. А. Наумовъ. Матеріалы для микологической флоры Россіи. II. Списокъ грибовъ Петербургской губерніи (Тр. Бюро по прикл. ботан. Годъ 7. 1914, стр. 729) и III. (Мат. по микол. и фитопат. Россіи подъ ред. А. А. Ячевскаго. Годъ I, вып. 1. Май 1915, стр. 52—53). Въ этихъ двухъ работахъ перечислено 15 родовъ съ 46 видами, изъ которыхъ 10 вв. и 1 разнов. новыя.

[3]) Lendner. A. Sur quelques *Mucorinées*, in: Bull. de l'Herbier Boissier. 2 sér., VII, 1907, pp. 249—251.

скихъ работъ американскаго ученаго Roland Thaxter[1]). Большинство извѣстныхъ видовъ принадлежитъ пока Америкѣ, но изслѣдованія въ Европѣ показали, что и здѣсь при желаніи и настойчивости можно обнаружить богатую флору этой группы. Такъ, Picard'y [2]) удалось доказать, что и въ Старомъ Свѣтѣ *Laboulbeniaceae* чрезвычайно разнообразны и насчитываютъ свыше сотни своихъ представителей. Для Россіи А. А. Ячевскій[3]) приводитъ пока всего 3 рода съ 6 видами. Въ Кавказскомъ краѣ мнѣ всего одинъ единственный разъ удалось найти на мухѣ *Stigmatomyces Baeri* Peyr.—и это пока единственный представитель группы, зарегистрированный для флоры нашей области. Есть, однако, всѣ основанія думать, что спеціальныя систематическія изслѣдованія могутъ обогатить науку интереснѣйшими данными и въ нашей области, очень богатой представителями тѣхъ группъ насѣкомыхъ (водяные жуки, мелкіе *Carabidae*, *Staphylinidae*), на которыхъ преимущественно встрѣчаются *Laboulbeniaceae*.

Пестрая по систематическому своему составу, но довольно цѣльная біологически группа подземныхъ грибовъ (*Hypogaei*) ждетъ также у насъ своего изслѣдователя. По мнѣнію лучшаго знатока ея, Ѳ. В. Бухольца, у насъ можно ожидать не меньшаго ея разнообразія, чѣмъ въ другихъ странахъ, гдѣ ею спеціально занимались—въ Италіи[4]), Франціи[5]), Германіи[6]), Америкѣ[7]) и Россіи [Бухольцъ

---

[1]) Roland Thaxter. Contributions towards a monograph of the *Laboulbeniaceae*, in: Mem. of the Americ. Academy of Arts and Sciences, vol. XII, III. 1895 et XIII, VI. 1908.—Id. New or critical *Laboulbeniales* from the Argentina. Ibid. XLIII. nº 7, 1912.

[2]) Picard. Contributions à l'étude des *Laboulbeniacées* d'Europe et du Nord de l'Afrique, in: Bull. de la Soc. Myc. de France, t. XXIX, 1913, pp. 503—571.

[3]) Ячевскій А. А. Опредѣлитель грибовъ. Томъ I, стр. 285—86.

[4]) См. Vittadini. Monographia *Tuberacearum*. 1831.—Mattirolo. O. Elenco dei „*Fungi hypogaei*" raccolti nelle foreste di Vallombrosa negli anni 1899—1900, in: Malpighia, XIV, 1900; Id. Gli *Ipogei* di Sardegna e di Sicilia—ibid. XIV. 1900.

[5]) Châtin A. in: Comptes rendus d. séances de l' Acad. des Sciences, 1895—1898.—Tulasne. *Fungi Hypogaei*. Ed. II. 1862.

[6]) Hesse, R. Die *Hypogaeen* Deutschlands. Bd.I. 1891; Bd. II. 1894.

[7]) Harkness H. W. Californian Hypogaeous Fungi, in: Proceed. Californ. Acad. of Sciences. 3 Sér. Bot. Vol. I. 1899.

5,·92], но пока для нашей флоры зарегистрированъ едва одинъ десятокъ представителей подземныхъ грибовъ въ единичныхъ мѣстонахожденіяхъ.

Обширная группа сумчатыхъ грибовъ (*Ascomycetes*) представлена въ нашемъ спискѣ весьма неравномѣрно. Для *Exoascineae* у насъ уже имѣется предварительная сводка А. А. Ячевскаго [85], въ которой для нашей области зарегистрировано 33 вида, но, конечно, этимъ наличность ихъ не исчерпана, и въ послѣднее время Ю. Э. Кушке [39] и В. К. Сѣмашко [70, 155] прибавили къ списку 3 новыхъ вида. Особенно интересныя данныя обѣщаютъ голосумчатые грибы на папоротникахъ, ихъ можно горячо рекомендовать будущимъ изслѣдователямъ.

*Discomycetes* также могутъ быть рекомендованы нашимъ микологамъ, какъ группа очень слабо изученная; лишь въ послѣднее время по нимъ собранъ нѣкоторый матеріалъ, далеко впрочемъ не дающій представленія о всемъ разнообразіи представителей дискомицетовъ у насъ, особенно въ лѣсныхъ провинціяхъ края.

Наоборотъ, *Pyrenomycetes*, хотя и неравномѣрно, но все же довольно обильно представлены въ нашемъ спискѣ, причемъ нѣкоторые роды даже выдѣляются богатствомъ формъ —напр. р. *Mycosphaerella* Johans., для котораго зарегистрировано до 70 видовъ, среди нихъ много новоописанныхъ.

Здѣсь же умѣстно упомянуть объ интересной біологической группѣ грибовъ, паразитирующихъ на лишайникахъ или сожительствующихъ съ послѣдними. Предпринятая аббатомъ Vouaux [146] сводка показала чрезвычайное разнообразіе этой группы, изученіе которой обычно ведется лихенологами параллельно съ изученіемъ лишайниковъ. Небольшое количество формъ, извѣстныхъ для нашей флоры, также указаны въ лихенологическихъ работахъ— Arnold'a [87], Steiner'a [140], Wainio [147]. По любезному сообщенію Н. Н. Воронихина, руководя обработкою лишайниковой коллекціи изъ Боржомскаго раіона, ему удалось выдѣлить около 10 представителей этой группы, которые и будутъ имъ опубликованы по обработкѣ. Само собою разумѣется, что расширеніе нашихъ свѣдѣній объ этихъ грибахъ будетъ находиться въ тѣсной зависимости отъ успѣховъ кавказской лихенографіи.

Переходя къ базидіальнымъ грибамъ (*Basidiomycetes*), въ частности къ гименіальнымъ (*Hymenomycetes*), мы должны отмѣтить, что за исключеніемъ сем. *Polyporaceae* (трутовики), кавказскіе микологи, въ противоположность своимъ зарубежнымъ коллегамъ, этою группою совершенно не интересуются, несмотря на то, что сюда относятся почти всѣ (кромѣ *Tuberaceae*) съѣдобные грибы.

А между тѣмъ гименіальные грибы у насъ представлены чрезвычайно богато и разнообразно. Въ первой части настоящей работы шляпныхъ грибовъ (*Agaricineae*) зарегистрировано всего около 150 видовъ, да въ дополнительный списокъ внесено около 60 видовъ., что въ общей сложности даетъ круглымъ счетомъ 200 вв.—цифра очень низкая, если принять во вниманіе что для Германіи съ Австріею и Швейцаріею W. Migula приводитъ свыше 1.750 точно установленныхъ видовъ; для нашей флоры эту цифру можно принять приблизительно такою же. Слѣдовательно, можно думать, что зарегистрировано всего около $^1/_{10}$ всей наличности нашихъ видовъ. Виною этому пробѣлу служитъ главнымъ образомъ отмѣченное уже выше обстоятельство, что у насъ микологія, по условіямъ своего развитія, носитъ и по сію пору прикладническій, фитопатологическій характеръ.

Для кавказскихъ *Gasteromycetes* (*Hemiangiocarpineae* и *Angiocarpineae*) имѣются отчасти сводныя данныя въ работѣ L. Hollos'a [**105**], но онѣ не захватываютъ всей группы и успѣли кромѣ того устарѣть, вдобавокъ Hollós'омъ приняты виды въ очень широкомъ объемѣ, что едва ли всегда правильно; такъ что и тутъ остается широкій просторъ для будущихъ изслѣдователей.

Остается обширная группа т. наз. несовершенныхъ грибовъ (*Fungi imperfecti*). Поскольку дѣло идетъ о формахъ паразитныхъ, мы знаемъ представителей ея довольно хорошо, для нѣкоторыхъ родовъ—*Phyllosticta* Pers., *Septoria* Fr., *Ascochyta* Lib., *Ramularia* Ung., *Cercospora* Fr. и др.—число видовъ въ нашемъ спискѣ исчисляется многими десятками или даже превышаетъ сотню. Наоборотъ, сапрофитныя формы, вѣроятно, не менѣе многочисленныя, представлены въ немъ сравнительно гораздо скромнѣе.

Такимъ образомъ, несмотря на совершенную уже крупную микологическую работу, впереди остается сдѣлать

еще очень много, прежде чѣмъ возможно будетъ установить хотя бы приблизительную наличность нашей грибной флоры, а пока цѣлыя крупныя группы либо остаются вовсе не изученными, либо нуждаются въ дополнительныхъ изслѣдованіяхъ. Микологія прошла уже у насъ одинъ этапъ на пути своего развитія: періодъ подготовительный, когда накопленіе матеріала происходитъ болѣе или менѣе случайно, а систематическое и критическое изслѣдованіе только намѣчается. Теперь мы уже наканунѣ этого второго, критико-систематическаго періода. Критическая разработка флоры въ сущности говоря уже началась и во всѣхъ послѣднихъ микологическихъ работахъ нашихъ мы видимъ послѣдовательно критическое отношеніе авторовъ къ обрабатываемому матеріалу Многочисленныя новоописанія и критическія примѣчанія къ отдѣльнымъ видамъ свидѣтельствуютъ о томъ, что наши кавказскія формы далеко не всегда укладываются въ рамки діагнозовъ, составленныхъ на основаніи европейскихъ (или другихъ) типовъ. Сами европейскіе ученые, наметавшіе свой глазъ на послѣднихъ, пожалуй, еще охотнѣе нашихъ усматриваютъ въ кавказскомъ матеріалѣ уклоненія отъ типовъ и относятъ ихъ къ новымъ видамъ и разновидностямъ—примѣромъ могутъ служить новоописанія Rehm'a, Sydow'a и аббата G. Bresadola по моимъ матеріаламъ. Однако, слѣдуетъ признать, что для систематической монографической обработки ни по одной группѣ мы пока еще не имѣемъ достаточно матеріала, и единственно возможны пока только предварительные обзоры группъ, семействъ и родовъ. Такое направленіе микологической работы слѣдуетъ признать наиболѣе отвѣчающимъ состоянію нашихъ свѣдѣній и, несомнѣнно, сама жизнь поведетъ нашихъ микологовъ по этому пути.

Что касается біологіи кавказскихъ грибовъ, то пока въ этомъ направленіи нельзя даже отмѣтить почти и попытокъ, если не говорить о единичныхъ наблюденіяхъ. О томъ, насколько эта область интересна, говорить, конечно, не приходится.

Географія—экологическая и флористическая—грибовъ вообще мало разработана; даже въ странахъ, гдѣ микологія давно уже перестала быть достояніемъ присяжныхъ ученыхъ и гдѣ, какъ напр. во Франціи, микологическія общества насчитываютъ сотни членовъ, въ этомъ направленіи

сдѣлано пока мало. Отчасти виною этому ходячее мнѣніе, что низшія растенія, особенно водоросли и грибы, для ботанической географіи являются „quantités négligeables", и роль ихъ совершенно незначительна. Несомнѣнно, большое число формъ грибовъ и водорослей имѣютъ характеръ убиквитарный, космополитическій, но это свойство едва ли будетъ справедливо переносить на низшія споровыя вообще и игнорировать ихъ поэтому, какъ элементы ботанической географіи. Впрочемъ, вотъ мнѣніе одного изъ авторитетныхъ представителей современной ботанической географіи: „Pour être moins visibles, ils (champignons) n'en jouent pas moins leur rôle et ils n'en sont point liés à des conditions physico-chimiques qui sont encore indeterminées pour la plupart" [1]). Или мнѣніе другого высоко авторитетнаго ученаго о водоросляхъ: „Some species (of Diatoms) are cosmopolitan, occuring in all parts of the world, but there are on contrary many species and genera, which occur only in certain seas and climates. The same is true to a lesser extent of freshwater forms, and when these forms are more fully and accurately investigated from a systematic point of view, many marked geographical peculiarities will doubtless be brought to light" [2]) (разрядка моя). Послѣднее, нужно думать, вполнѣ приложимо и къ грибамъ. Позволю себѣ привести нѣсколько примѣровъ для уясненія вопроса.

*Ganoderma lucidum* (Leyss.) Karst. (*Fomes lucidus* Fr.) довольно распространенъ въ Европѣ, встрѣчается и у насъ, особенно въ Зап. Закавказьѣ, притомъ исключительно на лиственныхъ породахъ (у насъ, по моимъ наблюденіямъ, на букѣ и дубѣ). Въ Сѣв. Америкѣ встрѣчается нѣсколько отличная по цвѣту и нѣк. др. признакамъ форма, относительно которой существуетъ между микологами разногласіе: одни отождествляютъ ее съ *G. lucidum* Karst., другіе подчиняютъ ее въ качествѣ разновидности, третьи считаютъ самостоятельнымъ видомъ—*G Tsugae* Murr. Встрѣчается она исключительно на хвойномъ—*Tsuga canadensis*

[1]) Ch. Flahault. La distribution géographique des végétaux dans un coin de Languedoc, p. 170.

[2]) G. S. West. Algae. Volume I. Cambridge Botanical Handbooks, edited by A. C. Seward and A. G. Tansley. 1916, p. 116.

Carr. Но и въ Европѣ существуетъ горная форма этого гриба—var. *montanum* Atk., изрѣдка находимая на хвойныхъ и тоже отличающаяся болѣе темною поверхностью плодоваго тѣла, чѣмъ у типичной формы[1]). У этого гриба мы имѣемъ так. обр. расы, отличающіяся другъ отъ друга и географически и субстратомъ (біологически).

Изучая по обширному матеріалу изъ Брянскаго лѣсничества трутовикъ *Fomes igniarius* (Linn.) Fr., А. С. Бондарцевъ[2]) нашелъ возможнымъ установить 5 формъ: f. *Alni*, f. *Betulae*, f. *Tremulae*, f. *Quercus* и f. *Pruni*. Формы эти, по его наблюденіямъ, біологически самостоятельны. „Я.... неоднократно наблюдалъ, пишетъ онъ, какъ *F. igniarius* въ лѣсахъ, состоящихъ изъ осины, березы и дуба, поражалъ осину и никогда не встрѣчался на двухъ другихъ породахъ, или какъ въ старыхъ запущенныхъ садахъ, обсаженныхъ ракитами и оскорями, всегда можно было находить *F. igniarius* на ракитахъ и *Prunus*'ахъ и почти никогда на яблоняхъ, несмотря на то, что всегда имѣлись всѣ условія для зараженія спорами (стр. 17—20). Здѣсь, слѣдовательно, мы имѣемъ біологическія расы, распространеніе которыхъ находится всецѣло въ зависимости отъ распространенія того или другого хозяина.

Занимаясь изученіемъ зеленаго моховика (*Boletus subtomentosus* Fr.), Martin[3]) нашелъ, что грибъ этотъ въ окрестностяхъ Женевы очень варіируетъ, главнымъ образомъ въ зависимости отъ мѣстообитанія: склоны окраины дорогъ, лѣса и т. п. Онъ различаетъ 11 подвидовъ, нѣкоторые изъ которыхъ до сихъ поръ считались особыми видами, связывая каждый изъ нихъ съ особыми условіями среды.

Изъ этихъ трехъ приведенныхъ примѣровъ—а ихъ число можно было бы значительно умножить—мы видимъ,

---

[1]) Atkinson G. F. Observation on *Polyporus lucidus* Leyss. and some of its allies from Europe and North America.—Bot. Gazette. XLVI, 1908, p. 321—358.

[2]) Бондарцевъ А. С. Грибы, собранные на стволахъ лѣсныхъ породъ въ Брянскомъ лѣсничествѣ.—Тр. по лѣсн. опыт. дѣлу въ Россіи, вып. XXXVII, 1912, стр. 14—31.

[3]) Martin Ch. E. Le „*Boletus subtomentosus*" de la région génevoise.—Mat. pour la flore crypt. Suisse, Vol. II, fasc. 1, 1903.

что тщательное изученіе грибовъ позволяетъ различать въ полиморфныхъ циклахъ ихъ болѣе или менѣе хорошо характеризованныя, самостоятельныя формы съ присущими имъ біологическими, либо географическими, либо одновременно тѣми и другими признаками. Отсюда ясно, что и къ грибамъ приложима точка зрѣнія географическая, лучше сказать флористическая. И несомнѣнно, что эта точка зрѣнія тѣмъ скорѣе завоюетъ себѣ должное признаніе, чѣмъ чаще и послѣдовательнѣе микологическія изслѣдованія будутъ сопровождаться данными флористическаго анализа. Въ этомъ направленіи передъ микологами лежитъ непочатое поле, а самая точка зрѣнія эта вольетъ „душу живу“ въ тѣ списки грибовъ, которые и сами по себѣ, конечно, всегда полны интереса для спеціалиста, но мало говорятъ флористу и ботанико-географу, мало знакомому съ грибами.

Хотя еще около 60 лѣтъ тому назадъ вышла въ свѣтъ первая попытка географическаго распредѣленія грибовъ, принадлежащая перу извѣстнаго миколога Fries'a[1]), однако, и по сіе время вопросъ этотъ остается плохо разработаннымъ и микологовъ интересуетъ мало. Такъ, напр., въ сводкѣ Engler и Prantl'я[2]) составитель отдѣла грибовъ Schroeter удѣляетъ географическому распространенію грибовъ меньше полустраницы, собственно даже почти только слѣдующія строки: „Die Pilze sind weit verbreitet, doch ist jetzt schon als festgestellt anzusehen, dass sich auch für die Pilze bestimmte geographischen Gebiete festhalten lassen, welche im Ganzen mit denen der Phanerogamen zusammenfallen.“ Правда, указанія о распространеніи вкратцѣ даются мѣстами для отдѣльныхъ группъ.

Въ общемъ работъ, посвященныхъ вопросу о распространеніи грибовъ публикуется очень мало[3]) и многочислен-

---

[1]) Fries E. P. Note sur la distribution géographique des champignons. in: Ann. des Sciences Natur. IV sér., t. XV, 1861.

[2]) Engler и Prantl. Die natürlichen Pflanzenfamilien. I Th., 1. Abth. p. 59.

[3]) Не имѣя возможности дать для интересующихся этимъ вопросомъ сколько-нибудь полный списокъ такихъ работъ, я помѣщаю ниже перечень тѣхъ, которыя я имѣлъ возможность видѣть или, по крайней мѣрѣ, судить о содержаніи по рефератамъ. Не всѣ онѣ цѣликомъ по-

ные крупные и мелкіе списки грибовъ обычно не сопровождаются данными, которыя непосредственно могли бы быть использованы для цѣлей экологіи и флористики. Обычно они представляютъ съ этой точки зрѣнія лишь сырой матеріалъ, подлежащій аналитической переработкѣ съ помощью флористическаго метода—работа очень интересная, но въ тоже время требующея много кропотливаго, неблагодарнаго труда.

---

священы интересующему насъ вопросу, но вездѣ читатель найдетъ данныя по экологіи и флористикѣ грибовъ

Boudier. Influence de la nature du sol et des végétaux qui y croissent sur le développement des Champignons.

Maire, R. Contributions à l'étude de la flore mycologique de l'Afrique du Nord.—Bull. de la Soc. bot. de France, t. LIII, 1906, p.p. CLXXX—CCXV. Session extraordinarie en Oranie. Avril. 1906.

Id. La flore mycologique des forêts des Cèdres de l'Atlas.—Bull. de la Soc. Mycol. de France, t. XXX, 2, p.p. 199—200.

Guinier P. et Maire R. Rapport sur les excursions de la Société Botanique de France en Lorraine. Spermatophytes, Ptéridophytes, Champignons.—Bull. de la Soc. Bot. de France, t. LV, 1908, p.p. LXXVIII—CL. Session extraordinaire des Vosges. Juillet—août 1908.

Lagarde, J. Conditions biologiques et repartition des Champignons dans le massif de l'Aigoual.—Bull. de la Soc. Mycol. de France, t. XLIV, 1909, p.p. 197—220.

Mattirolo O. Prima contribuzione allo studio della flora Ipogea del Portogallo.—Bolet. da Socied. Broter. XXI, 1904—05, 20 p.p. 1905.

Hollós L. Die charakteristischen Pilze unserer Sandpuszten.—Növ. Közl. II, 1903, p.p. 170—173.

Edelbüttel, Dr. H. Grundlagen einer Pilzflora des östlichen Weserberglandes und ihrer pflanzengeographischen Beziehungen.—Annal. Mycol. IX, 1911, p.p. 445—529.

Изъ русскихъ работъ можно указать и рекомендовать очеркъ А. А. Ячевскаго къ 1 выпуску его „Микологической флоры“ [78], гдѣ очень удачно сведены данныя по географіи грибовъ. Нѣкоторый интересъ для микофлориста представляетъ работа С. И. Ванина: „Паразитные и сапрофитные грибы древесныхъ породъ въ различныхъ насажденіяхъ восточной части Касимовскаго уѣзда Рязанской губерніи“ (Матер. для миколог. обслѣдованія Россіи подъ редакціей А. С. Бондарцева, вып. III, 1916, стр. 37—52), представляющая и лѣсоводственный и ботанико-географическій интересъ и разсматривающая качественный и количественный составъ и участіе преимущественно паразитовъ древесныхъ породъ въ различныхъ формаціяхъ.

Вообще говоря, географическимъ распространеніемъ грибовъ интересуются мало и обычно указываютъ на то, что распространеніе паразитныхъ формъ тѣсно связано съ распространеніемъ ихъ хозяевъ, а сапрофитныхъ – субстрата. Во многихъ случаяхъ это, конечно, справедливо, но далеко не всегда; паразиты, напримѣръ, очень часто отстаютъ отъ своихъ хозяевъ въ распространеніи, въ другихъ случаяхъ въ различныхъ частяхъ ареала растенія-хозяина встрѣчаются различные его паразиты. Тоже справедливо и по отношенію къ субстрату сапрофитныхъ формъ. Напр. изъ растущихъ на одномъ и томъ же субстратѣ (навозъ) *Poronia punctata* Fr. и *P. Oedipus* Mont., первая продвигается къ сѣверу Европы, а вторая сѣверной границей своего распространенія имѣетъ сѣв. Италію и Тессино (см. Ячевскій, стр. XXXIV–XXXV). *Ityphallus impudicus* (Linn.) Fr. и *I. imperialis* (Schulz.) Jacz., по изслѣдованіямъ А. А. Ячевскаго [117], имѣютъ тоже различные ареалы, первый болѣе сѣверный, второй – болѣе южный[1]). Можно было бы привести и другіе примѣры, но я думаю, достаточно и этихъ для уясненія взгляда, что въ распространеніи и паразитныхъ и сапрофитныхъ грибовъ далеко не всегда опредѣляющую роль играютъ хозяева или субстратъ, и что, если мы не всегда можемъ къ грибамъ примѣнять флористическую точку зрѣнія, то причиною этому далеко не всегда ихъ пресловутый космополитизмъ, а просто крупный пробѣлъ въ нашихъ знаніяхъ.

Что касается кавказскаго края, то пока отъ попытки охарактеризовать его микофлористически сколько-нибудь подробно мы должны отказаться прежде всего по недостаточности данныхъ. Кромѣ того, страна наша не представляетъ

---

[1]) У насъ въ Закавказьѣ, повидимому, преобладаетъ *I. imperialis* (Schulz.) Jacz. Такъ, на Черноморскомъ побережьѣ я лично встрѣчалъ преимущественно эту форму, но въ тоже время у насъ несомнѣнно встрѣчается и *I. impudicus* (Linn.) Fr., его напр. я нашелъ однажды въ громадномъ количествѣ въ сентябрѣ мѣсяцѣ въ Цебельдѣ на горѣ Ашанча (около 3.500,) въ сухомъ буковомъ лѣсу, сотнями его плодовыхъ тѣлъ атмосфера была отравлена на пространствѣ въ нѣсколько десятковъ саженей радіусомъ. Я имѣю также свѣдѣнія, указывающія, что грибъ этотъ, повидимому, встрѣчается и выше (между Тифлисомъ и Манглисомъ между 4.000 и 5.000), но провѣрить эти данныя не могъ, такъ какъ матеріалъ оттуда не былъ мнѣ доставленъ.

изъ себя чего-либо въ естественно-историческомъ отношеніи цѣльнаго и единаго и подлежитъ для ботанико-географа разложенію на основныя фито-географическія и флористическія категоріи, что̀ не достигнуто еще съ желательною ясностью даже по отношенію къ цвѣтковымъ растеніемъ.

На территоріи Кавказскаго края мы находимъ съ одной стороны пространства чисто степныя или полупустынныя, съ другой типично лѣсныя („pays à vocation forestière, какъ мѣтко выражаетъ французскій терминъ). Самые лѣса флористически и біо-экологически представлены такими противуположностями, какъ съ одной стороны дѣвственные, почти субатропическаго характера, лѣса низменной Колхиды, съ другой—изрѣженныя лѣсныя заросли Гандзи и Карабаха и можжевеловыя рощи Боз-дага и другихъ пустынныхъ грядъ лѣваго берега р. Куры. Между ними почти непрерывная цѣпь промежуточныхъ звеньевъ.

Будучи горною страною par excellence, наша область мѣняетъ свою флору и растительность и по вертикальнымъ этажамъ: надъ лѣсными пространствами обширныя площади покрыты травянистыми сообществами, въ однихъ раіонахъ типично альпійскими, въ другихъ съ примѣсью степныхъ или горно степныхъ элементовъ, въ третьихъ, наконецъ, съ полнымъ преобладаніемъ послѣднихъ; выше альпійскихъ луговъ альпійская тундра, а еще выше—царство вѣчнаго холода и льда.

Ясно, что говорить приходится здѣсь не объ одной флорѣ, а о многихъ, изъ которыхъ каждая имѣетъ свои особыя біо-экологическія особенности и особый племенной характеръ, какъ результатъ взаимодѣйствія разнообразныхъ и разновременныхъ вліяній отъ отдальнѣйшихъ геологическихъ временъ до нынѣшняго.

Кавказскій перешеекъ считается мѣстомъ, по которому проходили, смѣняя другъ друга, волны племенъ и народовъ, изъ наслоеній ихъ этническихъ и культурныхъ вліяній получилась та амальгама, въ которой нынѣ съ трудомъ разбирается опытный лингвистъ и этнологъ. Еще въ большей мѣрѣ этотъ мостъ явился ареною смѣны формъ жизни вообще, и какъ этнографу порою съ трудомъ удается уединить здѣсь элементы арійскихъ, семитическихъ, яфетическихъ и др. вліяній, такъ и біо-географу—флористу и фаунисту—не

всегда бываетъ легко опредѣлить точно сущность и значеніе отдѣльныхъ элементовъ кавказской флоры или фауны. Для цвѣтковыхъ растеній въ этомъ анализѣ мы стоимъ пока лишь на первой ступени—конечно, по отношенію къ споровымъ приходится довольствоваться еще болѣе скромнымъ масштабомъ. Достаточно, поэтому, если бы намъ удалось установить общій характеръ микофлоры для края и отмѣтить наиболѣе выпуклыя, специфическія черты хотя бы для нѣкоторыхъ изъ составляющихъ его естественныхъ частей.

Обычно принимаютъ, со времени Fries'a, два основныхъ флористическихъ пояса для грибовъ: умѣренный (куда включается арктическій, какъ болѣе обѣдненный формами) и тропическій, которому подчиняютъ субтропическій. Въ рамкахъ этого грубаго дѣленія, вся наша область теоретически должна быть отнесена къ первому поясу. Въ своихъ крупныхъ чертахъ, конечно, характеръ нашей флоры вообще и микофлоры въ частности—эвразіатскій, но поскольку во флорѣ Евразіи сохранилось связь съ Неарктикою, можно прослѣдить ее и въ нашей микофлорѣ. Съ другой стороны, Кавказскій край въ исторіи развитія своей флоры не остался свободнымъ отъ вліяній палеотропическихъ—и эти вліянія мы можемъ иногда безъ труда открыть, какъ увидимъ ниже, въ грибной флорѣ соотвѣтственныхъ раіоновъ. Въ виду неполноты данныхъ, пока не останавливаюсь на этихъ вопросахъ, а перехожу къ краткому обзору микологическаго матеріала по зонамъ.

Степную и полупустынную зону мы должны у насъ отнести къ наименѣе изслѣдованнымъ. Тѣмъ не менѣе, для флористической характеристики ея мы и сейчасъ можемъ привести такіе характерные элементы, какъ: *Erysibe taurica* Lev., *Sepultaria sepulta* (Fr.) Rehm, *Terfezia transcaucasica* Tichom. и *T. Boudieri* var. *Auzepii* Chât., *Psilocybe ammophila* (Dub. et Lev.) Gill., *Montagnites radiosus* Holl., *Battarea phalloides* (Dicks.) Pers., *Polysaccum turgidum* Fr., *Pisolithus arenarius* A. et Schw., *Podaxon aegyptiacum* Mont., *Calvatia coelata* (Bull.) Morg., *Tylostoma volvulatum* Borsz. и *T. Boissieri* Kalchbr. и др., типичные ксерофиты „пустъ“ [1]),

[1]) ср. Hollós L. Die charakteristischen Pilze unserer Sandpuszten. — Növ. Közl. II. 1903, p. 170—173.

отчасти средиземноморскія, нѣкоторыя даже южно-средиземноморскія (*Terfezia*, *Podaxon*) формы.

Общій характеръ флоры грибовъ тотъ же, что отмѣченъ Maire'омъ для пустынь Орана [1]). Паразитныя формы въ сравнительно маломъ количествѣ, изъ нихъ сравнительно разнообразны головневые (*Ustilagineae*). Среди ржавчинниковъ (*Uredineae*), повидимому, преобладаніе формъ съ сокращеннымъ цикломъ развитія и приспособленіями къ продолжительному періоду покоя. Къ сожалѣнію, въ этомъ отношеніи пока совершенно отсутствуютъ изслѣдованія. У гименомицетовъ и у представителей другихъ группъ, часто подземный или полуподземный образъ жизни, а въ анатомическомъ отношеніи иногда развитіе плотныхъ, защитныхъ или механическихъ „тканей".

Въ одномъ изъ своихъ писемъ ко мнѣ, Dr. H. Rehm указываетъ еще на одну интересную особенность, именно въ группѣ *Pyrenomycetes*.

„Insbesondere zeigt es sich, пишетъ онъ по поводу одной партіи, матеріала, посланной ему для просмотра,—dass die Flora in dortigen Salzsteppen Asiens zahlreiche Pyrenomyceten mit diktyosporigen Schläuchen beherbirgt, wie ich bereits mehrere aus Turkestan erhalten und beschrieben habe". Таковы роды *Teichospora* Fuck. (*Strickeria* Koerb.) и *Cucurbitaria* Gray, отчасти *Pleospora* Rabh.[2]) Этотъ же типъ муральныхъ споръ мы наблюдаемъ у конидіальнаго грибка *Camarosporium* Schulz, также часто встрѣчающагося на степныхъ и пустынныхъ растеніяхъ (*C. Roumegueri* Sacc., *C. Eleagni* Pot., *C. Harmalae* G. Woron., *C. Kalidii* Woronich., *C. Obionis* Jaap, *C. quaternatum* Sacc., *C. salsolicolum* Woronich.)

Вотъ все, что пока можно сказать о микофлорѣ пустынно-степной зоны Кавказскаго края. Не нужно, однако, упускать изъ виду, что вода въ видѣ естественнаго или искуственнаго орошенія, измѣняя сразу характеръ степного ландшафта, рѣзко измѣняетъ и грибную флору. Такъ, въ

[1]) Maire R. Contributions à l'étude la flore mycologique de l'Afrique du Nord.—Bull. de la Soc. Bot. de France, t. L. III, 1906, pp. CLXXX—CLXXXIII. Session extraordinaire en Oranie. Avril 1906.

[2]) *T. bakuana* Rehm, *T. Woronowiana* Rehm, *T. Zygophylli* G. Wor., *C. Halimodendri* Rehm, *C. Astragali* Karst. et Har., *P. salsolicola* Woronich.

имѣніи А.Б. Шелковникова „Геокъ-тапа“(Ашхабадскій у.), гдѣ я наблюдалъ на сухихъ степныхъ склонахъ *Montagnites radiosus* Holl.. *Tulostoma volvulatum* Borsz. и въ громадномъ количествѣ *Polysaccum turgidum* Fr., въ дубовой рощѣ въ маѣ и апрѣлѣ растутъ въ изобиліи сморчки (*Morchella*), многочисленные наземные *Discomycetes*, множество *Agaricineae*, и вообще развита довольно богатая и разнообразная микофлора уже лѣсной зоны, хотя, конечно, не столь пышная, какъ въ чисто лѣсныхъ раіонахъ.

Для альпійской зоны Кавказа и Закавказья данныхъ пока совершенно не имѣется, чтобы судить о ея микофлорѣ. Изслѣдованія В. К. Семашко въ теченіе послѣдн[illegible]хъ лѣтъ захватили пока-главный образомъ лишь субальпійскую зону Черкессіи и Абхазіи; собранные Н. Н. Воронихинымъ въ Бакуріанскомъ горномъ раіонѣ матеріалы тоже въ сущности почти не затронули альпійской зоны. О горной флорѣ другихъ раіоновъ вообще данныхъ нѣтъ. Можно ожидать, что флора носитъ эвразіатскій характеръ со специфическими чертами, въ зависимости отъ оригинальности состава флоры цвѣтковыхъ, а равно и экологическихъ особенностей различныхъ раіоновъ.

Гораздо полнѣе представляется картина микофлоры для лѣсной зоны, и особенно для Зап. Закавказья, для котораго мы располагаемъ сравнительно обширнымъ фактическимъ матеріаломъ и длиннымъ рядомъ опубликованныхъ работъ. Что касается другихъ раіоновъ, свѣдѣнія для нихъ довольно скудны Въ частности для Талыша мы имѣемъ обрисовывающую бѣдность и однообразіе его микофлоры замѣтку Н. Н. Воронихина [23].

Лично мнѣ довольно хорошо знакома по многолѣтнимъ наблюденіямъ и многочисленнымъ экскурсіямъ грибная флора Абхазіи, особенно въ раіонѣ Цебельды. Тѣнистые лѣса и ущелія этого раіона, расположеннаго на высотѣ 1.200—4.000′; для миколога представляютъ настоящее эльдорадо и прямо поражаютъ разнообразіемъ и обиліемъ формъ, особенно начиная со второй половины лѣта. Цѣлые стволы крупнаго валежника бываютъ сплошь покрыты грибами. На грабовыхъ стволахъ *Polystictus pergamenus* Fr., съ плодовыми тѣлами нѣжнаго красновато-фіолетоваго цвѣта, среди него крупные почти бѣлые *Trametes gilbosa* Fr.; на буко-

вомъ валежникѣ часто въ громадномъ количествѣ красивый *Stereum insignitum* Quel. Стоящіе на корню буки, особенно суховершинные, покрыты десятками крупныхъ *Fomes igniarius* Fr. и *F. fomentarius* Fr., послѣдній достигаетъ иногда гигантскихъ размѣровъ; рѣже, преимущественно на пняхъ, встрѣчается красно-бурый съ бѣлою оторочкою *F. marginatus* Fr., свойственный главнымъ образомъ верхней лѣсной зонѣ. Разнообразные мелкіе *Polyporaceae* (*Polystictus*, *Poria*), *Hydnaceae* (*Hydnum*, *Irpex*, *Odontia*) и особенно *Thelephoraceae* (*Corticium*, *Peniophora*, *Hymenochaete*, *Stereum*) покрываютъ пни и сваленные стволы. Крупная *Daldinia concentrica* (Bolt.) Ces. et DN. иногда развивается въ такомъ количествѣ, что обширные участки коры вокругъ нея покрываются чернымъ налетомъ изъ споръ, точно слосмъ сажи. Многочисленные *Pyrenomycetes* изъ сем. *Xylariaceae* (*Hypoxylon*, особенно *H. atropurpureum* Fr., *H. coccineum* Bull., *H. fussum* (Pers.) Fr., *H. multiforme* Fr. и др., *Nummularia*, *Ustulina*, *Xylaria*), *Discomycetes* (*Plicaria*, *Discina*, *Psilopezia*, *Bulgaria*, *Coryne*, мелкія *Pezizineae*), вмѣстѣ съ мелкими *Pyrenomycetes* и ихъ конидіальными стадіями, наконецъ, *Tremellineae* и изящнѣйшіе представители грибной флоры, разнообразные и разноцвѣтные *Myxomycetes*—все это пышное грибное населеніе такъ обильно покрываетъ пни, стволы, сучья и вѣтви, кору и гніющую древесину валежника, что не однажды внимательнаго осмотра одного только сваленнаго на землю гиганта-бука бывало достаточно, чтобы переполнить весь запасъ взятыхъ на экскурсію бумаги, мѣшочковъ и коробокъ.

Не менѣе богата и разнообразна флора шляпочныхъ грибовъ (*Agaricineae*), селящихся здѣсь на лѣсной почвѣ, среди гніющей листвы, мховъ и на трухлявыхъ пняхъ. Отмѣтимъ прежде всего обиліе представителей р. *Marasmius* Fr., отъ миніатюрныхъ *M. Hudsonii* Fr. и *M. Buxi* Fr., развивающихся массами на гніющихъ листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.) и самшита (*Buxus sempervirens* Linn.) до сравнительно крупныхъ *M. alliaceus* (Jacq.) Fr., *M. alliatus* (Schaeff.) Schroet. (*M. scorodonius* Fr.), *M. caryophylleus* (Schaeff.) Schroet. (*M. Oreades* Fr.) и др. Всего въ цебельдинскихъ лѣсахъ ихъ растетъ свыше 20 видовъ. Далѣе, фіолетовые *Inocybe geophylla* (Sow.) Fr. var. *violacea* Pat., красноватые *Clitocybe laccata* (Scop.) Fr., ярко желтые *Hypho-*

*loma fasciculare* (Huds) Fr., *H. sublateritium* (Schaeff.) Fr., *Armillaria mellea* Vahl, сплошь покрывающіе цѣлые пни, сине-зеленые *Stropharia aeruginosa* (Curt.) Fr. и блестяще бѣлые *Limacium eburneum* (Bull.) Schroet.; различные *Tricholoma*, *Cortinarius*, менѣе крупные *Mycaena*, *Collybia*, *Coprinarius*, *Omphalia* и др. Изъ другихъ групъ—многочисленные *Clavaria* (*C. pistillaris* Linn., *C. Botrytes* Fr., *C. cristata* (Holmsk.) Fr., *C. formosa* Pers. и др.), виды *Helvella*. Изрѣдко встрѣчается красивый, но зловонный *Clathrus cancellatus* Mich.

Таковы главнѣйшіе представители грибного населенія цебельдинскихъ сырыхъ лѣсовъ—для полного перечисленія ихъ потребовались бы многія страницы. Отмѣтимъ сравнительную бѣдность этихъ лѣсовъ видами *Russula* и *Lactaria*, которые обильнѣе въ горныхъ лѣсахъ, а также *Boletineae*, здѣсь почти совершенно отсутствующіе, но появляющіеся въ дубовыхъ лѣсахъ, а равно на верхнихъ склонахъ, гдѣ лѣса свѣтлѣе и суше Здѣсь кромѣ того не рѣдки крупныя *Lepiota procera* (Scop.) Quel.

Интересно отмѣтить въ Цебельдѣ отсутствіе *Amanita caesarea* (Scop.). Fr., что я объясняю свойствами здѣшнихъ почвъ, известковыхъ по преимуществу (въ Цебельдѣ распространены верхне-мѣловые известняки—сенонъ, сеноманъ и туронъ, а также мергели рыбнаго яруса), а согласно наблюденіямъ Lagard'a(см. выноска на стр. 75 и др.) на массивѣ Aigoual'я(въ Севеннахъ) этотъ грибъ положительно избѣгаетъ известняковъ и сопутствуетъ формаціи каштановаго лѣса. По наблюденіямъ Н. Н. Воронихина, *Amanita caesarea* встрѣчается въ окрестностяхъ Сочи (почвы тамъ подзолистыя), а по сообщенію М. Ф. Коридзе, его много въ Гуріи въ области распространенія буко-каштановыхъ лѣсовъ. Останавливаюсь на этомъ потому, что эти факты противорѣчатъ показаніямъ А. А. Ячевскаго [82, XLIV], относящаго этотъ грибъ къ числу формъ, характерныхъ какъ разъ для известковыхъ почвъ. Тоже относится и къ *Hydnum repandum* Linn., у Ячевскаго причисленному къ этой же категоріи, а по моимъ наблюденіямъ въ Абхазіи встрѣчающемуся лишь въ области распространенія сланцевъ и кристаллическихъ породъ.

О флорѣ грибовъ въ горныхъ лѣсахъ Абхазіи до нѣкоторой степени даетъ представленіе сборъ P. Hollós'a въ ущельѣ р. Клычъ и Нахаръ. Вотъ списокъ собранныхъ здѣсь *Agaricaceae:*

*Cantharellus aurantiacus* Fr.
*Lactaria pubescens* (Fr.) P. Henn.
*Russula vesca* Fr.
„ *consobrina* Fr.
*Russulina alutacea* (Fr.) Schroet.
„ *lutea* (Huds.) Schroet.
*Lentinus squamosus* (Schaeff.) Schroet.
„ *sitaneus* Fr.
*Marasmius ramealis* (Bull.) Fr.
*Panaeolus Phalenarum* Fr.
*Hypholoma fasciculare* (Huds.) Fr.
*Stropharia stercoraria* Fr.
*Psalliota arvensis* (Scop.) Fr.
*Naucoria cerodes* Fr.
*Pluteus cervinus* (Schaeff.) Fr.
*Pleurotus craspedius* Fr.
„ *cornucopiae* Quel.
„ *ostreatus* (Jacq.) Fr.
*Collybia radicata* (Relh.) Fr.
*Tricholoma putidum* Fr.
*Amanitopsis plumbea* (Schaeff.) Quel.

Почти всѣ они встрѣчаются и въ Цебельдѣ, частью въ ущельяхъ, частью въ лѣсахъ верхнихъ горизонтовъ. Изъ характерныхъ формъ для горныхъ лѣсовъ я еще долженъ отмѣтить два гриба, но уже изъ другихъ группъ—это *Hydnum repandum* Linn. и *Strobilomyecs strobilaceus* (Scop.) Berk.

Для сравненія привожу списокъ шляпочныхъ грибовъ (*Boletineae* и *Agaricineae*) для Боржома и Кахетіи (Телавъ и Лагодехи),по даннымъ, сообщеннымъ мнѣ любезно А.А. Ячевскимъ (они вошли въ списокъ).

Боржомъ:

*Boletus scaber* (Bull.) Fr.
*Cantharellus tubaeformis* Fr.
*Russulina integra* (Linn.) Schroet.
*Pholiota adiposa* Fr.
„ *mutabilis* (Schaeff.) Fr.
*Pluteus cervinus* (Schaeff.) Fr.
*Mycaena galericulata* (Scop.) Fr.
*Collybia radicata* (Relh.) Fr.
„ *platyphylla* Fr.
*Tricholoma rutilans* (Schaeff.) Fr.

*Pleurotus salignus* (Schrad.) Fr.
„ *lignatilis* Fr.
„ *ostreatus* (Jcq.) Fr.
„ *terreum* (Schaeff.) Fr.
*Lepiota procera* (Scop.) Quel.
*Amanita muscaria* (Linn.) Pers.

Кахетія (виды, найденные въ Лагодехахъ, обозначены впереди :, въ Телавѣ и Лагодехахъ—, остальные относятся къ Телаву):

*Boletus piperatus* Bull.
„ *Satanas* Lenz.
„ *luridus* Schaeff.
: „ *scaber* (Bull.) Fr.
*Cantharellus cibarius* Fr.
: „ *aurantiacus* Fr.
*Coprinus atramentarius* (Bull.) Fr.
: *Limacium olivaceo-album* (Fr.)
*Lactaria piperata* (Scop.) P. Henn.
„ *subdulcis* (Bull.) P. Henn.
: *Russula virescens* (Schaeff.) Fr.
„ *rubra* (DC.) Fr.
— „ *livida* (Pers.) Schroet.
— „ *foetens* (Pers.) Fr.
*Russulina integra* (Linn.) Schroet.
*Marasmius ramealis* (Bull.) Fr.
: *Psathyrella disseminata* (Pers.) Fr.
*Chalymotta campannulata* (L.) Karst.
: *Hypholoma fasciculare* (Huds.) Fr.
: *Stropharia aeruginosa* (Curt.) Fr.
„ *stercoraria* Fr.
*Inocybe tricholoma* (A. et Schw.) Fr.
: *Cortinarius cinnamomeus* (L.) Fr.
: *Pholiota mutabilis* (Schaeff.) Fr.
: *Rozites caperatus* (Pers.) Karst.
— *Entoloma clypeatum* (L.) Fr.
— *Collybia radicata* (Relh.) Fr.
„ *platyphylla* Fr.
*Clitocybe infundibuliformis* (Schaeff.) Fr.
: *Lepiota procera* (Scop.) Quel.
: *Amanitopsis plumbea* (Schaeff.) Quel.

Хотя эти небольшіе списки не могутъ дать сколько-нибудь полнаго представленія, но все же для характеристики микофлоры нѣкоторое значеніе имѣть могуть. И преж-

де всего изъ этихъ списковъ, какъ и изъ предшествующаго имъ бѣглаго описанія грибной флоры цебельдинскихъ лѣсовъ, явствуетъ ея въ общемъ европейскій характеръ, что можно распространить и на другіе лѣсные районы, напр. Кубанскій, кое-какія отрывочныя данныя для котораго мы имѣемъ изъ списка Hollos'a [103] и изъ свѣдѣній, въ свое время сообщенныхъ мнѣ Н. Я. Шестуновымъ (для окр. Майкопа).

Наряду съ этимъ, однако, по крайней мѣрѣ для лѣсовъ Абхазіи, а вѣрнѣе вообще для Зап. Закавказья отъ Сочи до Батума, мы должны отмѣтить рядъ чертъ, совершенно своеобразныхъ и въ европейскихъ лѣсахъ не повторяющихся. Наиболѣе изъ нихъ выпуклая—это наличіе въ лѣсахъ нижней зоны типовъ субтропическаго и тропическаго родства.

Въ 1917 году въ окрестностяхъ Батума мною былъ открытъ новый представитель сем. *Clathraceae*, описанный подъ именемъ *Pseudocolus Jaczewskii* m. [32] и родственный тропическимъ видамъ этого рода—*P. Garciae* (A. Muell.) Lloyd изъ Бразиліи и *P. javanicus* (Penz.) Lloyd съ острова Явы. Въ дальнѣйшемъ этотъ грибъ былъ находимъ тамъ И. В. Палибинымъ и Н. Н. Воронихинымъ [16] въ обстановкѣ дикой природы, слѣдовательно, туземность его находится внѣ сомнѣнія.

По письменному сообщенію В. К. Сѣмашко, въ нижней лѣсной зонѣ Абхазіи, по его наблюденіямъ, оказался довольно распространеннымъ извѣстный до сихъ поръ съ острова Явы представитель сем. *Hymenogastraceae—Lycogalopsis Solmsii* Ed. Fisch.

Къ несомнѣнно тропическимъ типамъ слѣдуетъ отнести также описанную Sydow'омъ, по моимъ матеріаламъ изъ Абхазіи, *Isaria eriopoda* Syd., найденную впослѣдствіи и въ другихъ пунктахъ побережья отъ Сочи до Батума и возможно, что представляющую особый родъ.

Сюда же относится находка, сдѣланная мною въ ущельяхъ Цебельды еще въ 1911 г., но, къ сожалѣнію, до сихъ поръ окончательно не выясненная.

Грибъ этотъ найденъ въ Пецкирскомъ ущельѣ на гниломъ деревѣ и, насколько мнѣ удалось выяснить по литературѣ, очень близокъ къ *Sarcoxylon aurantiacum* Pat.,

описанному изъ Новой Каледоніи (Patouillard, in Bull. de la Soc. Myc. de France, t. XXVII, 1911, pp. 331-332, tab. IX), и во всякомъ случаѣ относится либо къ р. *Sarcoxylon* Cke, либо къ близкому къ нему р. *Entonaema* Moell., принадлежащимъ тропикамъ Азіи, въ частности острову Явѣ.

Замѣчу также, что среди моихъ сборовъ Bresadola отмѣтилъ одинъ видъ рода *Lachnocladium* Lev. (изъ сем. *Clavariaceae*), всѣ до сихъ поръ извѣстные представители котораго описаны изъ тропиковъ. Установить видъ не удалось за недостаточностью матеріала.

Къ числу элементовъ того же субтропическаго родства относятся далѣе тѣ болѣе или менѣе изолированные систематически мономипы, которые описаны изъ Зап. Закавказья Н.Н. Воронихинымъ, таковы pp. *Plectodiscella* Woronich., *Parmella* Woronich., вѣроятно, также *Hyalodictyon* Woronich. и *Echinosporium* Woronich. Послѣдній, правда, извѣстенъ и въ Европѣ, ибо безъ сомнѣнія къ этому роду относится описанная 3 мѣсяцами позже *Petrakia miranda* Syd. [1]) но это нисколько не противорѣчитъ нашему положенію, такъ какъ и въ Европѣ единичные случаи элементовъ субтропическаго родства извѣстны [2]).

---

[1]) in Ann. Myc. XI, 1913, p. 406.

[2]) Наиболѣе интересными находками въ этомъ отношеніи слѣдовало бы считать тропическіе типы *Phalloideae*, найденные въ Европѣ, таковы: *Aseroë rubra* Labill., найденная въ Кью близъ Лондона (G. Massee. Fungi of the Royal Bot. Gardens Kew. The wild Fauna and Flora of the Gardens. Bull. Misc. Inform. ot the Roy. Bot. Gard. Kew. 1906), *Lysurus australiensis* (Cke et Mass.). P. Henn. въ Англіи (C.Rea. Notice on two *Phalloideae* new to Europe. Trans. Brit. Myc. Soc. for 1903 p. 57-59, t. III), *Anthurus Klitzingii* P. Henn., близкій къ *A. borealis* (Burt.) P. Henn, найденный въ Мекленбургѣ среди спаржевой плантаціи (P. Hennings. Eine neue *Clathraceae*. Naturw. Wochenschr. N. F. III. 1904 и „Hedwigia" 1902, p. 155).

Однако, относительно *Aseroë rubra* Labill. и *Lysurus australiensis* (Cke et Massee) P. Henn. вполнѣ умѣстно подозрѣвать заносъ изъ тропиковъ, тоже самое, вѣроятно, примѣнимо и къ *Anthurus Klitzingii* P. Henn. который, повидимому, есть *A. borealis* (Burt.). P. Henn. и вѣроятно, тоже занесенъ, подобно тому какъ неоднократно наблюдался занесеннымъ съ юга (изъ Италіи), въ горшкахъ съ живыми растеніями, въ Германіи и Бельгіи, южный *Clathrus cancellatus* Mich., сѣверная граница котораго для средней Европы едва ли простирается далѣе южнаго Тироля.

Однако, едва ли не самою характерною біологическою группою элементовъ субтропическою родства являются эпифилльныя формы отдѣла *Perisporiales*, въ Европѣ хотя и представленныя, но сравнительно слабо, и притомъ преимущественно въ средиземноморской области, а въ нижней лѣсной зонѣ Зап. Закавказья весьма типичныя и мѣстами кладущія особый отпечатокъ на ландшафтъ.

Эти грибки развиваются на листьяхъ главнымъ образомъ вѣчнозеленыхъ породъ, но часто и на лиственныхъ, а равнымъ образомъ и на травянистыхъ растеніяхъ и покрываютъ ихъ чернымъ, сажистымъ налетомъ, откуда и названіе „чернь“ („fumagine“ французовъ). Только бывавшій въ Зап. Закавказьѣ можетъ себѣ представить картину развитія этой черни, покрывающей сплошь растительность на крупныхъ участкахъ. Прекрасныя изслѣдованія систематическаго состава „черни“, опубликованныя Н. Н. Ворониxинымъ [20], показали, что принимающіе участіе въ ея образованіи грибки во многихъ случаяхъ относятся къ тропическимъ родамъ и семействамъ (рр. *Zukalia* Sacc., *Limacinula* Sacc., *Chaetothyrium* Speg.; сем. *Nactrocymbaceae* и *Chaetothyriaceae*). Изслѣдованіе образцовъ „черни“ изъ Батумской области дало тому же автору возможность установить еще нѣсколько новыхъ формъ изъ этой группы [16], что заставляетъ думать о большомъ разнообразіи флоры „черневыхъ“ грибковъ и усиливаетъ флористическое значеніе этой группы для Зап. Закавказья.

Ограничиваясь приведенными данными, достаточно хорошо характеризующими субтропическій элементъ нашей микофлоры, попутно замѣчу, что они находятся въ полномъ соотвѣтствіи съ данными по другимъ отдѣламъ растительнаго царства. О субтропическихъ элементахъ во флорѣ Колхиды послѣ Н. М. Альбова, впервые указавшаго на нихъ, въ настоящее время накопленъ крупный фактическій матеріалъ (роды *Dioscorea* и *Rhamphicarpa*, субтропическіе виды рр. *Pycraeus*, *Bulbostylis*, *Rhynchospora*, *Oldenlandia hedyotoides* Boiss. и др.). Среди папоротниковъ сюда относится *Polystichum Woronowii* Fom. Изъ лишайниковъ сюда принадлежатъ эпифилльные *Sporopodium caucasicum* Elenk. et Woronich. и *Strigula elegans* Fée. Вѣроятно, будутъ обнаружены субтропическіе типы и среди печеночниковъ, пока

укажу, что описанный V. Schiffner'омъ [1]) *Nardia* (*Eucalyx*) *lignicola* Schiffn., найденный мною и въ окрестностяхъ Батума, по мнѣнію этого автора, близокъ къ индійскому *N. truncata*. Среди водорослей тоже можно указать аналогичные примѣры. По любезному сообщенію Н. Н. Воронихина, вообще флора пресноводныхъ водорослей носитъ въ нѣкоторыхъ отношеніяхъ субтропическій характеръ. Такъ напр. синезеленыя водоросли (*Myxophyceae*) выражены въ ней высокимъ процентомъ (около 40%). Далѣе, по сравненію съ Европою, мы имѣемъ здѣсь бо́льшее число субаэральныхъ формъ, которыя, согласно Fritsch'y [2]), подъ тропиками являются характерною чертою флоры. Наконецъ, уже сейчасъ извѣстно 5 формъ эпифилльныхъ водорослей (1 видъ *Scytonema*, 1 в. *Nostoc*, 1 в. *Phycopeltis*, 1 в. *Trentepohlia* и 1 в. *Pleurococcus*), причемъ, на одномъ образчикѣ изъ Зекари (собр. V. Babe [3]) оказались одновременно 3 первыя. Несомнѣнно, будущія изслѣдованія въ этомъ направленіи обѣщаютъ дать много интереснаго. Интересно, между прочимъ, отмѣтить, что на *Phycopeltis* найденъ грибокъ изъ р. *Conida* Mass., подъ тропиками дающій вмѣстѣ съ водорослью эпифилльный лишайникъ *Arthoniopsis* и нерѣдко представляющій случаи „парасимбіоза“ съ лишайниками.[4])

Словомъ, отзвуки былой связи колхидской флоры съ субтропическою сохранились во всѣхъ отдѣлахъ растеній, какъ цвѣтковыхъ, такъ и споровыхъ, и, конечно, въ такой древней группѣ, какою являются грибы. Несомнѣнно, черезъ нашъ край шло разселеніе формъ съ востока на западъ въ Европу [4]), почему лѣсные субтропическіе типы у насъ

[1]) V. Schiffner, in: Handel-Mazzetti, H. von. Ergebnisse einer botanischen Reise in das pontisches Randgebirge in Sandshak Trapezunt, pp. 137—138.

[2]) Fritsch. The Subaerial and Freshwater Algal Flora of the Tropics.— Ann. of. Bot. XXI. 1907.

[3]) Ср. Еленкинъ. Факультативные лишайники. Изв. СПБ. Бот. Сада. 1901.

[4]) Это мое предположеніе подтверждаетъ и D.H. Rehm въ одномъ изъ писемъ ко мнѣ, считая напр. pp. *Melogramma*, *Tryblidiella* и др. проникшими въ Европу съ востока: „offenbar von Osten zu uns vorgedrungene Arten“.

многочисленнѣе и разнообразнѣе. Быть можетъ этимъ объясняется еще и слѣдующій фактъ. При несомнѣнномъ сходствѣ нашей микофлоры съ европейскою, сходство это, однако, часто не идетъ дальше типового, т. е. виды нашей флоры далеко не всегда совпадаютъ съ европейскими. Мнѣ уже приходилось упоминать выше (стр. 71.), что при критическомъ отношеніи къ матеріалу, западно-европейскіе микологи, хорошо знакомые съ европейскими типами, часто отмѣчаютъ это несовпаденіе, устанавливая особыя разновидности при небольшомъ расхожденіи признаковъ, и виды—при болѣе крупномъ. Такъ напр. D. Rehm отличаетъ *Nummularia anthracina* (Kze et Schum.) Trav. изъ Абхазіи, какъ var. *minor* Rehm (Mycoth. Ross. n° 278), а экз. Неводовскаго изъ Гуріи считаетъ особымъ видомъ—*N. annulata* Rehm. Экземпляры *Valsa decorticans* Fr. изъ Черноморской губ. онъ считаетъ особою var. *circassica* Rehm [см. 133], *Lophiostoma caulium* (Fr.) D N. изъ Цебельды къ var. *major* Rehm, одну *Xylaria* типа *X. polymorpha* онъ намѣтилъ къ описанію, какъ *X. transcaucasica* Rehm ad inter. и т. д. Еленкинъ и Оль собранную въ Абхазіи *Cercospora depazeoides* (Desm.) Sacc. et Wint. описали, какъ var. *gagrensis* El. et Ohl и, повидимому, нашъ грибъ постоянно отличается отъ европейскаго.

Такихъ примѣровъ можно привести не мало, число ихъ значительно возрастетъ при критическомъ отношеніи къ матеріалу. Это даетъ поводъ думать, что такого рода уклоненія въ признакахъ, несовпаденіе послѣднихъ, не случайны, а указываютъ на измѣненія, происшедшія въ теченіе вѣковъ развитія въ формахъ общаго происхожденія, восточнаго и субтропическаго въ данномъ случаѣ подъ воздѣйствіемъ измѣнившихся условій среды.

Заканчивая бѣглую характеристку лѣсной зоны Зап. Закавказья, мнѣ остается еще сказать нѣсколько словъ о паразитныхъ грибахъ. Послѣдніе, при условіяхъ теплаго и влажнаго климата получаютъ здѣсь оптимальныя условія для своего развитія и, помимо разнообразія, часто поражаютъ своимъ массовымъ появленіемъ, для культурныхъ растеній принимая угрожающій характеръ. Такъ напр., кукуруза (*Zea Mays* Linn.) уже во второй половинѣ лѣта имѣетъ листья, покрытыя обильно ржавчиною (*Puccinia Maydis* Bereng.), видами *Mycosphaerella, Helminthosporium*

и др., что значительно ухудшаетъ качество ея соломы, во многихъ мѣстахъ единственнаго зимняго корма для скота. Кукурузная головня [*Ustilago Zeae* (Beckm.) Ung., рѣже *U. Reiliana* Kühn] производитъ также часто сильное пониженіе урожая. Фасоль (*Phaseolus vulgaris* Linn.) страдаетъ очень сильно какъ отъ паразитовъ на листьяхъ [*Uromyces appendiculatus* (Pers.) Link., *Isariopsis griseola* Sacc.], такъ и на самыхъ плодахъ [*Gloeosporium Lindemuthianum* (Pass.) Sacc. et Roum.]. Едва ли гдѣ можно наблюдать въ такомъ масштабѣ, какъ здѣсь, пораженіе арбузовъ и огурцовъ *Scolecotrichum melophthorum* Prill. et Delacr. и *Gloeosporium lagenarium* (Pass.) Sacc. et Roum., а яблокъ и сливъ плодовою гнилью (*Monilia fructigena* Pers. и *M. cinerea* Pers.). Но не только культурныя растенія страдаютъ отъ паразитныхъ грибовъ, а и дикорастущія, такъ у липы часто происходитъ уже въ концѣ лѣта преждевременное опаденіе листьевъ отъ *Cercospora microsora* Sacc., у тополя отъ *Melampsora populina* (Jacq.) Lev., *Hadrotrichum*, *Septoria*, *Phyllosticta*, у груши отъ различныхъ *Septoria*, *Phyllosticta*, *Leptosphaeria* и т. д.

Случается наблюдать деревья бука, буквально цѣликомъ пораженныя *Ascochyta Fagi* N. Woronich., различныхъ кленовъ *Rhytisma acerinum* Lev. и *R. punctatum* Sacc. et Roum., кусты *Phytolacca americana* Linn.—*Septoria Phytolaccae* Cav. и т. д. Тоже можно наблюдать и со ржавчинниками на травянистыхъ растеніяхъ – напр. *Puccinia Bardanae* Cda, *Coleosporium Datiscae* Tranzsch., *C. Teleiae* (Thüm.) и др. и мучнороссовыми: *Microsphaera Alni* (DC.) Wint., различные *Erysibe* Hedw., *Phyllactinia suffulta* (Reb.) Sacc., а также *Exobasidium Magnusii* Woronich. и *E. discoideum* Ell. на *Azalea pontica* Linn., *Oidum alphitoides* Griff. et Maubl. на дубѣ, наконецъ, „чернь“ на различныхъ вѣчнозеленыхъ и сбрасывающихъ листву (*Staphylea*, *Tilia*, *Philadelphus* и др.). Словомъ, эпидемическое развитіе паразитныхъ грибовъ составляетъ характерную черту для большинства ихъ въ Зап. Закавказьѣ.

Чтобы закончить, мнѣ остается еще въ немногихъ словахъ остановиться на степени изслѣдованности отдѣльныхъ раіоновъ Кавказскаго края.

Обильнѣе всего данныя для Западнаго Закавказья, гдѣ въ Черноморской губ. рядъ лѣтъ работалъ Н. Н. Воронн-

хинъ, въ Сухумскомъ округѣ—В. К. Сѣмашко, наконецъ, довольно обширные мои сборы захватываютъ раіонъ отъ Сочи до Батума.

Тифлисская губернія изслѣдована значительно слабѣе, хотя въ Кахетіи и Карталиніи изслѣдовали микофлору Н. Н. Спѣшневъ и А. А. Ячевскій. Въ окрестностяхъ самаго Тифлиса, кромѣ меня, сборы производились Г. С. Неводовскимъ и Ю. Э. Кушке. Интересный Боржомскій раіонъ за послѣднее время привлекъ вниманіе Н. Н. Воронихина, взявшаго на себя обработку матеріаловъ Ю. Э. Кушке, В. Л. Козловскаго и кромѣ того собравшаго лично крупный микологическій матеріалъ, обѣщающій дать очень много интереснаго.

Въ степномъ раіонѣ Восточнаго Закавказья (Арешскій у.) грибы собрались мною и А. Б. Шелковниковымъ; послѣдній собиралъ также въ ганджинскомъ раіонѣ (гора Кяпазъ и др.)

Изъ Талыша, кромѣ опубликованныхъ Rabenhorst'омъ сборовъ Haussknecht'a, имѣются не опубликованные сборы Н. Н. Воронихина.

Наконецъ, въ Ставропольской губ. три года работалъ П. И. Нагорный, матеріалы котораго уже опубликованы.

Для остальныхъ раіоновъ Сѣвернаго Кавказа и Закавказья имѣются либо отрывочныя свѣдѣнія, либо ихъ вовсе нѣтъ. Совершенно не изслѣдована въ микологическомъ отношеніи микофлора Главнаго Хребта, особенно же его альпійской зоны.

Я, конечно, далекъ отъ мысли, что изложеннаго въ предыдущемъ очеркѣ достаточно для сколько-нибудь полной характеристики отдѣльныхъ естественныхъ флористическихъ раіоновъ Кавказскаго края со стороны микофлоры. Повторяю, что для этого наши свѣдѣнія слишкомъ неполны и отрывочны, я же самъ не имѣлъ времени посвящать этому предмету систематически и наблюденія велись мною тоже урывками и попутно съ другими работами. Все же я думаю, что мнѣ удалось показать и разнообразіе микофлоры Кавказскаго края и несомнѣнную оригинальность отдѣльныхъ элементовъ ея для нѣкоторыхъ раіоновъ. Если мое изложеніе немного затянулось, или мнѣ приходилось по нѣсколько разъ возвращаться къ одному и тому же

вопросу, то это потому что мнѣ хотѣлось особенно подчеркнуть важность и интересъ примѣненія къ изученію нашихъ грибовъ точки зрѣнія флористической и ботанико-географической. Въ нашемъ краѣ, съ его разнообразіемъ естественныхъ условій, работа въ этомъ направленіи обѣщаетъ дать результаты, полные крупнаго интереса, и быть можетъ отвѣты на рядъ вопросовъ біологіи и экологіи общаго характера. Самъ по себѣ весьма заманчивый и полный несказанныхъ красотъ и причудливыхъ формъ, міръ грибовъ у насъ особенно захватываетъ натуралиста и завладѣваетъ умомъ и чувствомъ человѣка, способнаго получить чистое наслажденіе въ чтеніи великой книги чудесъ мірозданія. Я самъ неоднократно испытывалъ это чувство и читалъ въ его душѣ своихъ коллегъ во время нашихъ совмѣстныхъ экскурсій. Мы видѣли уже, что поле дѣятельности пока еще почти дѣвственно, и каждый найдетъ себѣ на немъ работу по вкусу и влеченію. Но мало увлекаться самому работою, важно еще увлечь ею и другихъ — чѣмъ большіе круги будутъ захвачены интересомъ къ изученію грибовъ, тѣмъ быстрѣе двинется впередъ изученіе нашей микофлоры, ибо нигдѣ усиліями однихъ спеціалистовъ не двигалась наука, вездѣ рука объ руку съ ними работалъ, изучалъ, наблюдалъ и любитель.

Трудно сказать, что ждетъ въ ближайшемъ будущемъ здѣсь нашу науку. Когда этотъ очеркъ былъ законченъ въ значительной своей части, времена были нѣсколько отличныя отъ настоящаго. То было передъ началомъ великой войны и все, казалось, предвѣщало у насъ пышный расцвѣтъ микологическаго изслѣдованія. Въ настоящее время мы переживаемъ паузу, и насколько она будетъ длительна, предсказать невозможно. Но ясно, что по минованіи этой паузы, когда и въ нашемъ краѣ улягутся отзвуки міровыхъ потрясеній, затихнувшая работа должна будетъ вспыхнуть съ новой силою. Для науки, по своему характеру всечеловѣческой, стоящей въ сторонѣ отъ политическихъ, національныхъ и партійныхъ увлеченій, безразлично, въ какую сторону вертится колесо исторіи, ибо все равно каждый поворотъ его совершается впередъ и ведетъ къ прогрессу. Прогрессъ же тѣсно связанъ съ развитіемъ положительнаго знанія, независимо отъ его непосредственныхъ результа-

товъ съ точки зрѣнія грубой практики, бросающей часто наукѣ упреки въ „монашествѣ“. Монашества въ наукѣ нѣтъ и не можетъ быть, ибо само знаніе даже въ самомъ „чистомъ“ своемъ видѣ есть непосредственная, реальная практическая польза для воспринимающаго его. Съ другой стороны, кто могъ когда-либо предвидѣть тѣ колоссальные успѣхи практическаго знанія, къ которымъ привелъ насъ великій Пастеръ, начавъ съ теоретическаго вопроса о generatio spontanea. Во всякомъ случаѣ, здоровое міропониманіе зиждется на познаніи природы, и наша эпоха великихъ потрясеній показала наглядно, что отъ нихъ наименѣе пострадали тѣ народы, у которыхъ культъ естественныхъ наукъ стоялъ высоко: въ своемъ страшномъ пораженіи и униженіи Германія осталась столь же великою и могучею народнымъ духомъ, какъ и ея побѣдительница Англія.

Будемъ надѣяться, что и у насъ наука получитъ надлежащее развитіе, для котораго, какъ мы видѣли уже, прочный фундаментъ заложенъ четвертью вѣка работы, но которое все-таки еще почти все впереди.

V.

# Списокъ грибовъ,

до сихъ поръ извѣстныхъ

для

# ФЛОРЫ КАВКАЗА.

Добавленія и поправки.

---

# Enumeratio fungorum

hucusque pro

# FLORA CAUCASICA

cognitorum.

Addenda et corrigenda.

къ стр. 3

## Fam. III. Clathroptychiaceae.

### Gen. 452 (3b). Enteridium Ehrbg.

1736 (1). **E. olivaceum** Ehrbg.—Sacc. VII. 409.
Абхазія (г. Апіанча!!).—На гниломъ деревѣ.

къ стр. 4.

## Fam. V. Trichiaceae.

### Gen. 9. Arcyria Hill.

1737 (5). **A. pomiformis** (Roth) Rost.—Sacc. VII. 427.
Абхазія (г. Апіанча!!). — На гниломъ деревѣ.

къ стр. 5.

### Gen. 10. Lycogala Mich.

1738 (2). **L. flavo-fuscum** (Ehrbg.) Rost. — Sacc. VII. 436.
Абхазія (Цебельда!!); Бакуріани Гор. у. (Козл.). — На гниломъ деревѣ.

### Gen. 12. Trichia Hall.

1739 (6). **T. Botrytis** Pers.—Sacc. VII. 440 (*T. fragilis* Rost.).
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ деревѣ.

къ стр. 7.

### Gen. 13. Hemiarcyria Rost.

1740 (2). **H. Serpula** (Scop.) Rost.—Sacc. VII. 448.
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ деревѣ.

къ стр. 7.

## Fam. XCIV (VIIb). Brefeldiaceae.

### Gen. 453 (17b). Brefeldia Rost.

1741 (1). **B. maxima** (Fr.) Rost.—Sacc. VII. 462.
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ пнѣ.

къ стр. 7—8.

## Fam: IX. Didymiaceae.

### Gen. 20. Didymium Schrad.

1742 (3). **D. squamulosum** (Alb. et Schw.) Fr.—Sacc. VII. 377.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ.

къ стр. 8.

## Fam. X. Physaraceae.

### Gen. 454 (21b). Cienkowskia Rost.

1743 (1). **C. reticulata** (Alb. et Schw.) Rost.—Sacc. VII. 329.
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ пнѣ.

къ стр. 9.

### Gen. 25. Physarum Pers.

1744 (6). **Ph. gyrosum** Rost.—Sacc. VII. 346 *(Ph. muscorum* Berl.).
Сухумъ (Сѣм. Сух. sub *Ph. cinereo*).—На живыхъ листьяхъ фасоли *(Phaseolus)* и огурцовъ *(Cucumis sativus* Linn.).
1745 (7). **Ph. pezizoideum** (Jungh.) Pav. et Lag.—Sacc. VII. 364 (*Chondrioderma* Rost.).
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ пнѣ.
1746 (8). **Ph. pusillum** Lister, Mycet. 64.
Абхазія (Цебельда!!).— На сухомъ кукурузномъ *(Zea Mays* Linn.) стеблѣ.
1747 (9). **Ph. virescens** Ditm.—Sacc. VII. 341.
Абхазія (Цебельда!!).—На мохѣ.

къ стр. 10.

## Fam. XI. Plasmodiophoraceae.

### Gen. 455 (28b). Spongospora Brunch.

1748 (1) **S. Solani** Brunch.
*Литер.* Спѣшн. I. 66; II. 200.
Кахетія, Горійск. у.—На клубняхъ картофеля (*Solanum tuberosum* Linn.).

### Gen. 456 (28c). Sorosphaera Schroet.

1749 (1). **S. Veronicae** Schroet.—Sacc. VII. 466.
Абхазія (Чхалта!!).—На *Veronica officinalis* Linn.

## Fam. XII. Olpidiaceae.

### Gen. 29. Olpidium A. Br.

1750 (3). **O. pendulum** Zopf.—v. Minden, in: Krypt. Brand. Bd. V, H. 2, p. 239.
*Литер.:* Вороних. Phycom. n° 1.
У Табисцхурскаго озера.—На пыльцѣ сосны (*Pinus*).

## Fam. XCV (XIIIb). Woroninaceae.

### Gen. 457 (29b). Woronina Cornu.

1751 (1). **W. glomerata** (Cornu) Fisch.—v. Mind. l. c. p. 275.
*Литер.:* Вороних. Phycom. n° 2.
Окр. Тифлиса (р. Дабаханка).—Въ нитяхъ *Vaucheria sessilis* (Vauch.) DC.
1752 (2). **W. polycystis** Cornu.—v. Mind. l. c. p. 274.
Тифлисъ!!—На *Saprolegnia Thuretii* DBy.

## Fam. XIV. Rhizidiaceae.

### Gen. 458 (30b). Rhizophidium Schenk.

1753 (1). **Rh. globosum** (A. Br.) Schroet.—v. Mind. l. c. 319.
Тифлисъ!! —На нитяхъ *Spirogyra* sp.
1754 (2). **Rh. pollinis** (A. Br.) Zopf.—v. Mind. l. c. 321.
Тифлисъ!!— На пыльцѣ въ бассейнѣ Т. Б. С.

### Gen. 459 (30c). Entophlyctis Fisch.

1755 (1). **E. rhizina** (Schenk) v. Mind l. c. p. 354.
*Литер.:* Вороних. Phycom. n° 3.
Окр. Тифлиса (р. Дабаханка).—Въ оогоніяхъ *Vaucheria sessilis* (Vauch.) DC. и *V. geminata* (Vauch.) DC.

## Fam. XCVI (XIVb). Cladochytriaceae.

### Gen. 460 (31b). Physoderma Wallr.

1756 (1). **Ph. Calami** Krieg.—Sacc. XIV. 447.

*Литер.*: Сѣв. Бат. n° 2.

Чаква Батум. обл.—На листяхъ аира (*Acorus Calamus* Linn.).

1757 (2). **Ph. maculare** Wallr.—Sacc. VII. 317.

*Литер.*: Вороних. Мат. I, n° 4.

Елисаветп. губ. (Шелк.). — На листьяхъ и черешкахъ частухи (*Alisma Plantago-aquatica* Linn.

### Gen. 461 (31c). Urophlyctis Schroet.

1758 (1). **U. leproidea** (Trab.) P. Magn.—v. Mind. l. c. p. 417.

Маріенфельдъ Тифл. г.!!—На корняхъ свеклы (*Beta vulgaris* Linn.).

## Fam. XCVII (XIVc). Ancylistaceae.

### Gen. 462 (31d). Myzocytium Schenk.

1759 (1). **M. proliferum** Schenk.—v. Mind. l. c. p. 430.

*Литер.*: Вороних. Phycom. n° 5.

Тифлисъ; Ленкоран. у.—Въ клѣткахъ *Closterium acerosum* (Schrank) Ehr., *Cl* sp., *Cosmarium didymochondrum* Nordst., *C.* sp., *Spirogyra maxima* (Hass.) Wittr.

### Gen. 463 (31e). Lagenidium Schenk.

1760 (1) **L. entophytum** (Pringsh.) Zopf.—v. Mind. l. c. p. 435.

*Литер.*: Вороних. Phycom. n° 7.

Ленкоран. у.—Въ зиготахъ *Spirogyra maxima* (Hass.) Wittr.

1761 (2). **L. papillosum** Cocc.—Sacc. XIV. 451.—v. Mind. l. c. p. 435.

*Литер.*: Вороних. Phycom. n° 6.

Ленкоран. у.—Въ клѣткахъ *Spirogyra* sp.

1762 (3). **L. pygmaeum** Zopf.—v. Mind. l. c. p. 439.

*Литер.*: Вороних. Phycom. n° 8.

Въ озерѣ близъ с. Сакочаво, Гор. у.—Въ пыльцѣ сосны (*Pinus*).

1763 (4). **L. Rabenhorstii** Zopf.—v. Mind. l. c. 434.

Тифлисъ!!—Въ клѣткахъ *Spirogyra* sp. изъ бассейна Т.Б.С.

### Gen. 464 (31f). Ancylistes Pfitz.

1764 (1). **A. Closterii** Pfitz.—v. Mind. l. c. 441.
Тифлисъ!!—Въ *Closterium* sp. изъ бассейна Т. Б. С.

## Fam. XCVIII (XIVd). Saprolegniaceae.

### Gen. 465 (31g). Saprolegnia Nees.

1765 (1). **S. monilifera** DBy.—v. Mind. l. c. 525.
Тифлисъ!!—На мухахъ въ водѣ.
1766 (2). **S. Thuretii** DBy.—v. Mind. l. c. 521.
Тифлисъ!!—На мухахъ въ водѣ.

### Gen. 466 (31h). Achlya Nees.

1767 (1). **A. prolifera** (Nees) DBy.—v. Mind. l. c. 538.
Тифлисъ!!—На мухахъ въ водѣ.

### Gen. 467 (31i). Aphanomyces DBy.

1768 (1). **A. laevis** DBy.—v. Mind. l. c. p. 558.
Тифлисъ!!—На мухахъ въ водѣ.

### Gen. 468 (31j). Thraustotheca Humphr.

1769 (1). **Th. caucasica** G. Woron. n. sp. ad inter.
Тифлисъ!!—На мухахъ въ водѣ.

A *Th. clavata* (DBy) Humphr. satis differre videtur: hyphis tenuioribus, non ultra 70 μ crassis; sporangiis ellipticis latitudine sua subduplo longioribus, 40–70×80–150 μ; oogonio manifeste tuberculato, nec sublaevi; oosporis majoribus, 25–30 μ diam. Antheridiis non visis. Ulterius investiganda, forsan genus proprium.—Tiflis, ad muscas in aqua ipse legi.

## Fam. XCIX (XIVe). Blastocladiaceae.

### Gen. 469 (31k) Blastocladia Reinsch.

1770 (1). **B. Pringsheimii** Reinsch.—Sacc. XI. 245.
Тифлисъ!!—На гніющихъ грушахъ въ водѣ.

къ стр. 11.

## Fam. XV. Pythiaceae.

### Gen. 32. Pythium Pringsh.

1771 (2). **P. gracile** Schenk.—Sacc. XII. 272.
Тифлисъ!!; Ленкоран. у., Сакочавское оз. Гор. у.—Въ клѣткахъ *Cladophora canaliculata* (Roth) Kütz., *Spirogyra* sp., *Ulotrichaceae* sp.

къ стр. 13.

## Fam. XVII. Peronosporaceae.

### Gen. 36. Plasmopara Schroet.

1772 (7). **P. Epilobii** (DBy) Schroet.—Sacc. VII. 243; XIV. 460.
*Литер.:* Сѣм. Мат. I. n° 5.
Абхазія (Чхалта!!)—На листьяхъ *Epilobium parviflorum* Schreb.
1773 (8). **P. pusilla** (DBy) Schroet.—Sacc. VII. 241.
Маріенфельдъ Тифл. г.!!—На *Geranium collinum* Steph.

### Gen. 38. Peronospora Cda.

къ стр. 14—16.

1774 (28). **P. Chlorae** DBy.—Sacc. VII. 247.
Абхазія (Цебельда!!).—На *Chlora perfoliata* Linn.
1775 (29). **P. conglomerata** Fuck.—Sacc. VII. 252.
*Литер.:* Нагорн. Ставр. II, n$^{a}$ 8 (229).
Ставроп. г.; Тифлисъ (Кушке).—На видахъ р. *Geranium* (*G. pusillum* Linn., *G. tuberosum* Linn.).
1776 (30). **P. Hyosciami** DBy.—Sacc. VII. 261.
*Литер.:* Нагорн. Ставр. n° 7.
Ставроп. губ.—На бѣленѣ (*Hyosciamus niger* Linn.).
1777 (31). **P. Knautiae** Fuck.—Sacc. VII. 263.
*Литер.:* Вороних. Мат. I. n° 5.
Карабахъ (Шелк.).—На листьяхъ *Scabiosa caucasica* M. Bieb.
1778 (32). **P. leptoclada** Sacc.—Sacc. VII. 250.
Тифлисъ (Кушке).—На листьяхъ *Helianthemum salicifolium* M. Bieb.

1779 (33). **P. Lini** Schroet.—Sacc. IX. 344.
Дагестанъ (Алекс.); Абхазія (Цебельда!!)—На *Linum catharticum* Linn.

1780 (34). **P. obovata** Bon.—Sacc. VII. 252.
Анапа Кубан. обл.!!—На *Spergularia rubra* Pers.

1781 (35). **P. Rumicis** Cda.—Sacc. VII. 262.
Тифлисъ (Кушке). — На листьяхъ *Rumex tuberosus* Linn.

1782 (36). **P. Scleranthi** Rabh.—Sacc. VII. 263.
Ленкорань (Пастух.). —На *Scleranthus annuus* Linn.

1783 (37). **P. sordida** Berk.—Sacc. VII. 262.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II, nº 12.
Ставроп. г.; Анапа Кубан. обл.!!—На листьяхъ *Verbascum thapsiforme* Schrad.

1784 (38). **P. Thesii** Lagerh.—Sacc. IX. 344.
Абхазія (Цебельда!!). - На листьяхъ *Thesium*.

1785 (39). **P. Valerianae** Trail.—Sacc. IX. 344.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. nº 9.
Абхазія (Псху); Карталинія (Бакуріани Кушке).—На листьяхъ валеріаны (*Valeriana alliariaefolia* Vahl).

**Gen. 470 (38b). Pseudoperonospora** Rostovz.

1786 (1). **P. cubensis** (B. et C.) Rostovz.—Sacc. VII. 261 (*Peronospora*).
*Литер.*: Ворон. Цеб. nº 6.—Воронихъ. Мат. Соч. окр. nº 12.
Черномор. г. (Сочи); Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ огурца и дыни (*Cucumis sativus* Linn. и *C. Melo* Linn.).

## Fam. XVIII. Mucoraceae.

къ стр. 16.

**Gen. 39. Rhizopus** Ehrbg.

1787 (2). **Rh. Artocarpi** Racib.—Sacc. XVI. 386.
*Литер.*: Наум. въ Журн. Рус. Бот. Общ. I, стр. 133—37.
Закавказье. — На соплодіяхъ инжира (*Ficus Carica* Linn).

### Gen. 471 (39b). Mucor Link.

1788 (1). **M. racemosus** Fres. (*Chlamydomucor* Bref.)—Sacc. VII. 192.
Абхазія (Цебельда!!)—На конскомъ навозѣ.

### Gen. 472 (39c). Sporodinia Link.

1789 (1). **S. grandis** Link.—Sacc. VII. 207 (*S. Aspergillus* Schroet.).
Абхазія (Цебельда!!).—На гніющихъ опенкахъ (*Armillaria mellea* Vahl).

## Fam. C (XVIIIb). Mortierellaceae.

### Gen. 473 (39c). Mortierella Coëm.

1790 (1). **M. polycephala** Coëm.—Sacc. VII. 222.
Абхазія (Цебельда!!).—На гніющихъ шляпкахъ *Boletus* sp.

## Fam. CI (XVIIIc). Chaetocladiaceae.

### Gen. 474 (39d). Chaetocladium Fres.

1791 (1). **Ch. Brefeldii** van Tiegh. et LeMonn.—Sacc. VII. 220.
Абхазія (Цебельда!!). — На конскомъ навозѣ среди *Mucor racemosus* Fres.

## Fam. CII (XVIIId). Entomophthoraceae.

### Gen. 475 (39e). Empusa F. Kuhn.

1792 (1). **E. Grylli** (Fres.) Nowak —Sacc. VII. 282.
Закавказье! — На маррокской кобылкѣ (*Stauronotus maroccanus*).
1793 (2). **E. Muscae** F. Cohn.—Sacc. VII. 281
По всей области.—На мухахъ (*Muscinae*).

### Gen. 476 (39f). Lamia Nowak.

1794 (1). **L. Culicis** (A. Br.)—Sacc. VII. 281 (*Empusa*).
Сухумъ (Сѣм. in litt.).—На комарахъ (*Culicidae*).

## Fam. CIII (VVIIIe). Saccharomycetaceae.

### Gen. 477 (39g). Saccharomyces Meyen.

1795 (1). **S. anomalus** Hansen.—Sacc. XI. 457.

Закавказье.—Въ мацони (кисломъ молокѣ) [Ячев. l. стр. 100].

## Fam. XXI. Exoascaceae

къ стр. 17—19.

### Gen. 43. Exoascus Fuck.

1796 (14). **E. Cerasi-microcarpae** Kuschke, in Mon Jard. Bot. Tifl. livr. 31, p 24 (1913).

*Литер.*: Кушке l. c.

Арешск. у. (Шелк.). На плодахъ *Cerasus microcarp* Boiss.

„Mycelio in parenchymate corticali ramorum perennante; strato ascophoro in fructibus deformatis apparente; ascis densis, 8-sporis, clavatis, breviter stipitatis, 35—40 μ longis, 10—13 μ latis; sporis rotundatis ovalibus v. ovatis, majusculis, 5—7.5×6.25 μ.—Hab. in fructibus juvenilibus *Cerasi microcarpae* Boiss. in faucibus Mazit prov. Jelisavetpol distr. Aresh (Transcaucasia) [G. Kuschke, l. c.].

### Gen. 44. Taphrina Fr.

къ стр. 19—20.

1797 (13). **T. Athyrii** Siem. n. sp.

*Литер.*: Сѣм. Мат. III, n° 3 (mss.).

Абхазія (Псху).—На листвякахъ *Athyrium Filix-femina* (Linn.) Roth.

„Haud deformans; maculis pallide v. obscure brunneis, angulosis; hymenio hypophyllo; ascis clavatis, apice truncatis v. rarius rotundatis, 6—8-sporis, 20—32×5—7 μ; sporidiis ellipticis, hyalinis, 4—5.5×3.3-3.5—4.5 μ.—Hab. in frondibus vivis *Athyrii Filicis-feminae* Roth. Pskhu Abchaziae, ad radices montis „Sviataja". —*T. Tonduzianae* P. Henn. proxima esse videtur" [Сѣмашко l. c.].

1798 (14). **T. Struthiopteridis** Siem. in Bull. Mus Cauc. XII, p. 20 (1919).

*Литер.*: Сѣм. l. c.; Мат. I, n° 10, III, n° 4 (mss.)

„Maculis amphigenis, rhomboidalibus, aureis v. fuscidulis; hymenio hypophyllo; ascis caespitosis, clavatis, apice rotundatis, 28—40×6—7 μ, sporidiis conglobatis, 4—5.5×3.3—4.5 μ.—Hab. in frondibus haud deformatis *Matteucciae Struthiopteridis* Tod. in prov. Maris-Nigri loco Krasnaja-Poliana.

Inter *T. rhomboidalem* Syd. et Butl. et *T. Tonduzianam* P. Henn. forma intermedia videtur" [Siemaszko, l. c.].

къ стр. 21.

## Fam. XXIII. Helvellaceae.

### Gen. 478 (48b). Verpa Sw.

1799 (4). **V. conica** (Muell.) Sw.—Sacc. VIII. 31.

Абхазія (Цебельда!!); Арешскій у.!!—На землѣ въ лѣсахъ и рощахъ.

### Gen. 49. Helvella Linn.

1800 (4). **H. pezizoides** Afz.—Sacc. VIII. 27.

Абхазія (Цебельда!!)—На землѣ въ лѣсахъ.

1801 (5). **H. pulla** Holmsk.—Sacc. VIII. 26.

*Литер.*: Вороних. Мат. Соч. окр. n° 17.

Черномор. г. (Шахе).—На землѣ въ лѣсахъ.

1802 (6) **H. sulcata** Afz.

var. *cinerea* Bres.—Sacc. XI. 391.

*Литер.*: Вороних. Мат. II, n° 17; Доп. Соч. окр. n° 27.

Черномор. г.; Арешскій у.—На землѣ въ лѣсахъ.

## Fam. XXV. Pezizaceae.

къ стр. 22.

### Gen. 52. Lachnea Fr.

1803 (4). **L. hirta** (Schum.) Gill.—Sacc. VIII. 75.

*Литер.*: Вороних. Мат. I, n° 37.

Карабахъ (Шелк.)—На землѣ.

### Gen. 53. Plicaria Fuck.

1804 (2). **P. badia** (Pers.) Fuck.—Sacc. VIII. 82 (*Peziza* Pers.).

Арешскій у.!!—На землѣ.

1805 (3). **P. pustulata** (Hedw.) Rehm. - Sacc. VIII. 85 (*Peziza*).

*Литер.*: Ячев. Перон. стр. XLII.

Кавказъ.

**Gen. 479 (53b). Sepultaria** Cke.

1806 (1). **S. sepulta** (Fr.) Rehm.—Sacc. VIII. 170 (*Lachnea*).

Арешскій у. (Геокъ-тапа Шелк.)—На землѣ.

къ стр. 23.

**Gen. 480 (56b). Acetabula** Fr.

1807 (1). **A. sulcata** (Pers.) Fuck.—Sacc. VIII. 62.

Абхазія (Цебельда!!).—Въ лѣсахъ на землѣ.

1808 (2). **A. leucomelas** Pers.—Sacc. VIII. 61.

Арешскій у. (Геокъ-тапа!!).—На землѣ въ рощѣ.

## Fam. CIV (XXVb). Ascobolaceae.

**Gen. 481 (59b). Ascophanus** Boud.

1809 (1) **A. carneus** Boud.—Sacc. VIII 534.

Абхазія (Цебельда!!).—На коровьемъ пометѣ.

**Gen. 482 (59c). Rhyparobius** Boud.

1810 (1). **Rh. crustaceus** (Fuck.) Rehm.—Sacc. VIII. 539.

Абхазія (Цебельда!!).—На коровьемъ пометѣ.

**Gen. 483 (59d). Saccobolus** Boud.

1811 (1). **S. violaceus** Boud.—Sacc. VIII. 525.

Абхазія (Цебельда!!).—На коровьемъ пометѣ.

**Gen. 484 (59e). Ascobolus** Pers.

1812 (1). **A. immersus** Pers.—Sacc. VIII. 523.

Абхазія (Цебельда!!).—На конскомъ пометѣ.

1813 (2). **A. vinosus** Berk.—Sacc. VIII. 518.

Абхазія (Цебельда!!).—На коровьемъ пометѣ.

## Fam. XXVI. Helotiaceae.

къ стр. 24.

### Gen. 485 (62b). Ciboria Fuck.

1814 (1). **C. amentacea** (Balb.) Fuck.—Sacc VIII 201.
Абхазія (Цебельда!!). — На сережкахъ орѣшника (*Corylus Avellana* Linn).

### Gen. 63. Rutstroemia Karst.

1815 (2) **R. firma** (Pers.) Karst.—Sacc. VIII. 203 (*Ciboria*).
*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 36.
Карабахъ (Шелк.). — На гнилой древесинѣ.

### Gen. 486 (63b). Arachnopeziza Fuck.

1816 (1). **A. Aurelia** (Pers.) Fuck.—Sacc VIII 499 (*Belonidium* D N).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ дуба (*Quercus iberica* Stev.).

къ стр. 25.

### Gen. 66. Lachnella Fr.

171 (1). **L. bicolor** Peck.—Sacc. XVIII. 77.
*Примѣч.* Въ I части (стр. 25), по недосмотру, подъ этимъ названіемъ (авторомъ его указанъ Rehm) фигурируетъ два различныхъ грибка: 1. *L. bicolor* Peck (на сухихъ стеблях *Phytolacca americana* Linn.) и 2. *Lachnum bicolor* Karst. (см. ниже № 1819).

1817 (3). **L. rubiginosa** Pass. et Beltr.—Sacc. VIII 396.
Абхазія (Гагры!!).—На сухихъ вѣткахъ маслины (*Olea europaea* Linn.).

1818 (4). **L. flammea** (A. et Sch.) Fr.—Sacc. VIII. 392.
Абхазія (Цебельда!!). — На сухихъ вѣткахъ лещины (*Corylus Avellana* Linn.).

### Gen. 67. Lachnum Retz.

1819 (4). **L. bicolor** Karst.—Sacc. VIII. 439 (*Dasyscypha* Fuck.).
*Литер.*: Hollòs II. 153.—Dechy. 11.
Кубан. обл. (Черюколъ); Абхазія.—На сухихъ плодахъ *Rhododendron caucasicum* Pall.

1820 (5). **L. calyculaeforme** (Schum.) Karst.
var. *latebricola* Rehm.—Sacc. VIII. 454 (*Dasyscypha*).
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 4.
Батумск. обл. (гора Тріалъ!!)—На сухихъ листьяхъ *Rhododendron Ungernii* Trautv.

1821 (6). **L. leucophaeum** (Pers.) Karst.—Sacc. VIII. 492 (*Trichopeziza* Rehm).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ борщевика (*Heracleum*).

1822 (7). **L. nidulans** (Quel.) Karst.—Sacc. VIII. 402 (*Trichopeziza* Sacc.)
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Eupatorium cannabinum* Linn.

къ стр. 26.

**Gen. 487 (67b). Erinella** Sacc.

1823 (1). **E. juncicola** Sacc.—Sacc. VIII. 509.
Абхазія (Цебельда!!)—На сухихъ стебляхъ *Juncus effusus* Linn

**Gen. 488 (68b). Belonioscypha** Rehm.

1824 (1). **B. ciliatospora** (Fuck.) Rehm. Sacc. VIII. 205 (*Ciboria* (Fuck)
*Литер.*: Вороних. Мат. II, n° 15.
Арешскій у. (Шелк.).—На сухихъ стебляхъ.

**Gen. 69. Phialea** Fr.

1825 (3). **Ph scutula** (Pers.) Gill.—Sacc. VIII 266.
*Литер*: Сѣм. Мат. I, n° 12 (f. *Rubi* Rehm sub *Helotio*).
Абхазія (долина р. Кодора!!).—На сухихъ стебляхъ ежевики (*Rubus*).

**Gen. 70. Helotium** Fr.

1826 (3). **H. herbarum** (Pers.) Fr.—Sacc. VIII. 217.
*Литер.*: Вороних. Мат. II, n° 13.
Арешскій у. (Шелк.).—На сухихъ листьяхъ дуба (*Quercus longipes* Stev.).

### Gen. 489 (70b). Stamnaria Fuck.

1827 (1). **S. Equiseti** (Hffm.) Sacc.—Sacc. VIII. 620
Абхазія (Цебельда!!); Горійск. у. (Гоми Леммл.; Бор
жомъ Вороних.).
На стебляхъ хвоща (*Equisetum maximum* Desf.
*E. ramosissimum* Desf.).

## Fam. XXVII. Mollisiaceae.

къ стр. 27.

### Gen. 75. Pseudopeziza Fuck.

1828 (3). **P. Bistortae** (Lib.) Fuck.—Sacc. VIII. 723
XI. 432.
*Литер.*: Сѣм. Мат. III, n⁰ 5.
Абхазія (гора Чхо).—На листьяхъ *Polygonum Bistor
ta* Linn.
1829 (4) **P. Ribis** Rehm.—Sacc. XXII. 743.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I, n⁰ 13.
Черномор. губ. (Ачешхо).—На листьяхъ смородины
(*Ribes* sp.).

### Gen. 76. Fabraea Sacc.

1830 (2). **F. confertissima** Karst.—Sacc. VIII. 736.
*Литер.*: Сѣм. Мат I, n⁰ 14.
Абхазія (ущелье р. Клычъ!!).—На листьяхъ *Geranium
sylvaticum* Linn.
1831 (3). **F. Saniculae** (Wallr.) Rehm.—Sacc. VIII. 330
(*Mollisia*).
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Sanicula europaea*
Linn.

### Gen. 77. Pyrenopeziza Fuck.

1832 (2). **P. radians** (Rob.) Rehm.—Sacc. VIII. 724
(*Pseudopeziza*).
*Литер.*: Вороних. Мик. зам. I, n⁰ 1.
Карталинія (Бакуріани).—На сухихъ стебляхъ *Campa
nula rapunculoides* Linn.

### Gen. 78. Orbilia Fr.

1833 (2). **O. chrysocoma** (Bull.) Sacc.—Sacc. VIII. 624.

*Литер.*: Воронихъ Мат. I, n° 33.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ инжира (*Ficus Carica* Linn.).

## Fam. XXVIII. Celidiaceae.

### Gen. 490 (78b). Agyrium Fr.

1834 (1) **A. rufum** (Pers.) Fr.—Sacc. VIII. 634.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ.

## Fam. XXIX. Patellariaceae.

къ стр. 28.

### Gen. 491 (80b). Patinella Sacc.

1835 (1) **P. punctiformis** Rehm.
var. *quercina* Feltg.—Sacc. XVIII. 166.
*Литер.*: Ячев. Опред. I. 344.
Закавказье.—На корѣ и древесинѣ дуба (*Quercus*).

### Gen. 492 (80c). Nesolechia Mass.

1836 (1). **N. vitellinaria** Rehm.—Sacc. X 54.
*Литер.*: Steiner, in Oest. Bot. Zeit. 1899, p. 295.
Долина р. Арагвы.—На слоевищѣ *Candelariella vitellina* Elenk.

### Gen. 493 (80d). Scutula Tul.

1837 (1). **S. epiblastematica** Rehm.—Sacc. VIII. 788.
(*Patellaria* Sacc.).
Абхазія (Цебельда!!).—На слоевищѣ *Peltigera aphthosa* Hffm.

### Gen. 81. Abrothallus D.N.

1838 (3). **A. Parmeliarum** (Somm.) Nyl.—Sacc. VIII. 739
Карабахъ (гора Кяпазъ Шелк.).—На слоевищѣ *Usnea* sp.

## Fam. XXXI. Cenangiaceae.

### Gen. 84. Cenangium Fr.

1839 (2). **C. Abchaziae** Rehm.

*Литер*: Rehm, in Ann. Myc. XI (1913), p 398.
Абхазія (Цебельда!!).—На гніющемъ деревѣ.

„Apothecia, cortice dejecto, arcte gregaria in ligno superficialiter denigrato sessilia, cyathoidea, c. 1 μ alta, primitus clausa, mox urceolata, dein disco irregulariter tenuiter marginato—1 cm. explanata; extus glabra subfusca, disco obscuriore, sicca vario modo complicata, extus rugulosa, excipulo parenchymatice fuscidule contexto, coriaceo. Asci clavati, apice rotundati, – 40×5–6 μ, 8—spori. Sporae ovoideae, 1—cellulares, 2—guttatae, hyalinae, 6—7×2.5 μ, distichae—Ad lignum putrescens. Abchazia. fauces Petzkir Caucasiae [Steht dem *C. botryosum* P. Henn. (Sacc. XVIII, p. 126), im allgemeinen nach der Beschreibung nahe, unterscheidet sich aber durch Schläuche, Sporen und Farbe des Gehäuses völlig]. [H. Rehm l. c.]".

1840 (3) **C. Abietis** (Pers.) Rehm.—Sacc. VIII. 560.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n⁰ 5.

Батумъ; Бакуріани (Невод.).—На вѣткахъ ели *Picea orientalis* Link), сосны (*Pinus*).

къ стр. 29.

**Gen. 88. Tympanis** Tode.

1841 (3). **T. conspersa** Fr.—Sacc. VIII. 578.

Кахетія (Вороних.).—На вѣткахъ яблони (*Malus communis* Desf.).

## Fam. CV (XXXIb). Atichiaceae.

**Gen. 494 (89b). Atichia** Flot.

1842 (1) **A. glomerulosa** (Ach.) Flot.—Sacc. XXII, 769.

*Литер.*: Вороних.: Мат. III, n⁰ 193.

Абхазія (Цебельда!!); Бакуріани Гор. у.—На листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.), ели (*Picea orientalis* Link.).

*Примѣч.* Слѣдуя Millardet, относитъ этотъ грибокъ въ особое семейство, ставя послѣднее провизорно рядомъ съ *Cenangiaceae*, куда въ качествѣ „genus dubium" оно отнесено у Engler и Prantl'я. Saccardo (l. c.) относитъ его къ сем. *Seuratiaceae* Vuill. и ставитъ между *Endomycetaceae* и *Protomycetaceae*. См. также статью А. А. Еленкина: „О грибѣ *Atichia glomerulosa* (Ach) Flot., эпифитирующемъ на иглахъ хвойныхъ породъ" („Болезни растеній", VI. 1912, стр. 41), который склоняется въ этомъ вопросѣ на сторону von Hoehnel'я, считающаго *Atichiaceae* высоко дифференцированною группою отдѣла *Saccharomycetes*, приспособившеюся къ эпифитному образу жизни.

## Fam. XXXII. Stictidaceae.

къ стр. 30.

### Gen. 495 (92b). Propolidium Sacc.

1843 (1). **P. atrovirens** (Fr.) Rehm.—Sacc. VII. 670 (*Cryptodiscus* Cda).

*Литер.*: Вороних. Мат. II, n° 12.

Арешскій у.—На сухихъ стебляхъ ежевики (*Rubus sanctus* Schreb.).

## Fam. CVI (XXXIIb). Tryblidiaceae.

### Gen. 496 (94b). Tryblidium Reb.

1844 (1). **T. calyciiforme** Rebnt.—Sacc. VIII. 802 (*Blitrydium*).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ дуба (*Quercus iberica* Stev.).

### Gen. 497 (94c). Heterosphaeria Grev.

1845 (1). **H. Patella** (Tode) Grev.—Sacc. VIII. 775.

*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 6.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ моркови (*Daucus Carota* Linn.).

### Gen. 498 (94d). Scleroderris Fr.

1846 (1). **S. ribesia** (Pers.) Karst.—Sacc. VIII 594.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ смородины (*Ribes rubrum* Linn.).

## Fam. XXXIII. Phacidiaceae.

къ стр. 31.

### Gen. 499 (95b). Dothiora Fr.

1847 (1). **D. Sorbi** (Wahl.) Fuck.—Sacc. VIII. 766.

Абхазія (гора Чхо!!).—На вѣткахъ рябины (*Sorbus Boissieri* C. K. Schneid.).

Gen. 500 (96b). Phacidium Fr.

1848 (1). Ph. multivalve (DC) Kze et Schm.—Sacc. VIII. 710.

Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.).

Gen. 501 (97b). Sphaeropezia Sacc.

1849 (1). S. Empetri (Fuck.) Rehm.—Sacc. VIII. 741.

Сванетія (Шелк.).—На листьяхъ *Empetrum nigrum* Linn.

Gen. 502 (98b). Pseudorhytisma Juel.

1850 (1). P. Bistortae (DC.) Juel.—Sacc. VIII. 755 (*Rhytisma* Rostr.).

*Литер.*: Вороних. Мик. зам. I, n° 2.—Сѣм. Мат. III, n° 6 (*Rhytisma*).

Абхазія (гора Чхо); Карталинія (Бакуріани).—На листьяхъ *Polygonum Bistorta* Linn.

къ стр. 32.

Gen. 503 (99b). Didymascus Sacc.

1851 (1). D. Kytmanoffii Sacc.—Sacc. XIV. 816.

Кахетія (Кенигъ).—На листьяхъ воронца (*Actaea spicata* Linn.).

## Fam. XXXIV. Hypodermataceae.

Gen. 100. Hypoderma DC.

1852 (2). H. brachysporum (Roth) Tubeuf.—Sacc. IX. 1125 (*Lophodermium* Rostr.).

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 7.

Батумъ.—На хвоѣ сосны (*Pinus Coulteri* D. Don.).

1853 (3). H. commune Duby.—Sacc. II. 788.

*Литер.*: Сѣм. Мат. I, n° 15.

Абхбзія (долина р. Кодора).—На сухихъ стебляхъ *Hieracium umbellatum* Linn.

1854 (4). **H. scirpinum** DC.—Sacc. II. 788.

Маріенфельдъ Тифл. г.!!—На стебляхъ *Schoenoplectus Tabernaemontani* Palla.

### Gen. 101. Gloniella Sacc.

225. (1). **G. caucasica** Rehm.

[Apothecia gregaria in epidermide dilute fuscidula parallele posita circa axin ramuli, elliptica, utrinque subacutata, atra, glabra, rima longitudinali percursa, labiis vix distantibus neque discum hyalinum perspicue denudantibus, 1—1.5 mm. long., 0,3—0,5 mm. lat. Asci clavati, apice rotundati, 8-spori, 70—75×15—20 μ. Sporae ellipsoideae, utrinque obtusae, primitus strato mucoso tenui obtectae et medio septatae, denique 3-septatae, cellulis mediis latioribus 1 magniguttatis ad septa constrictae, flavidulae, 20—25×7 μ, distichae. Paraphyses filiformes, hyalinae, 1 μ cr.—Ad caules *Rubi* sp. Abchazia, fauces Petzkir" Rehm l. c.].

### Gen. 102. Lophodermium Chev.

1855 (4). **L. juniperinum** (Fr.) DN.—Sacc. II. 794.

*Литер.*: Сѣм. Мат. I, n° 16.

Черкесія; Арешскій у.!!—На хвоѣ можжевельника (*Juniperus depressa* Stev., *J. Oxycedrus* Linn.).

1856 (5). **L. Neesii** Duby.—Sacc. II. 792.

*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 9.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ плюща (*Hedera colchica* C. Koch.).

1857 (6). **L. petiolicolum** Fuck.—Sacc. II. 793.

*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 10.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ *Quercus iberica* Stev.

## Fam. XXXVI. Hysteriaceae.

къ стр. 33.

### Gen. 105. Glonium Mhlbg.

1858 (2). **G. stellatum** Muehlbg.—Sacc. II. 731.

*Литер.*: Вороних. Доп. Соч. окр. n° 6.

Черномор. т. (Сочи).—На гниломъ пнѣ.

**Gen. 504 (105b). Gloniopsis DN.**

1859 (1). **G. pulla** DN.—Sacc. II. 774.

*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 11.

Черномор. г. (Сочи).—На сухихъ вѣткахъ *Smilax excelsa* Linn.

**Gen. 505 (105c). Hysterium** Tode.

1860 (1). **H. angustatum** Alb. et Schw.—Sacc. II. 744.

Абхазія (Гагры!!). — На корѣ *Ostrya carpinifolia* Scop.

1861 (2). **H. pulicare** Pers.—Sacc. II. 743

Абхазія (Цебельда!!).—На вѣткахъ лещины (*Corylus Avellana* Linn.).

**Gen. 506 (105d) Lophium** Fr.

1862 (1). **L. dolabriforme** Wallr.—Sacc. II. 701 (*Lophiostoma*).

Абхазія (Цебельда!!).—На корѣ яблони (*Malus communis* Desf.).

къ стр. 34.

Родъ **110. Meliola** Fr. слѣдуетъ отнести къ сем. **XLIII. Perisporiaceae** (см. ниже стр. 119).

## Fam. CVII (XLb). Plectodiscellaceae.

**Gen. 507 (113b) Plectodiscella** N. Woronich.

1863 (1). **P. Piri** N. Woronich. in Bull. angew. Bot. VII, n° 7. p. 431—439, tab. 754.

*Литер.*: Вороних. въ Тр. Бюро прикл. бот. т. VII, n° 7, 431—439, табл. 754; Доп. Соч. окр. n° 1.

Черноморская губ. (Сочи).—На листьяхъ груши (*Pirus communis* Linn.) и яблони (*Malus communis* Desf.).

„Ascomatibus foliicolis innatis, denique superficialibus, pulvinatis, basi applanatis matrici affixis v. ferə cupulatis; epithecio membranaceo, ex cellulis brunneis polygonatis constructo, integro, serius hinc iude destructo, ascis calvescenti-

bus ostiolis nullis. Hypothecio vix evoluto, dilute colorato, paraplectenchymatico. Ascis ovalibus, 8-sporis, brevissime pedicellatis, initio unistratosis, dein inordinate conglobatis, arcte adpressis, vel massulis obsolete filiformibus intermixtis.

„Maculis griseo-albis, zona brunnea cinctis, orbicularibus, 1—2 mm. diam. vel ovalibus, 4×2 mm., rarissime confluentibus. Ascomatibus in cellulis epidermidis orientibus, cuticula fissa erumpentibus, pulvinatis, rotundatis v. elongatis, saepe confluentibus, 75—500 μ latis, 35—145 μ altis Ascis ovalibus, apice incrassatis, brevissime pedicellatis, inordinate conglobatis, 21—23×15—19 μ; sporis late fusoideis, utrinque angustatis, apice leviter obtusatis, 3-septatis, hyalinis, inordinate vel paralleliter fasciculatis. 12—14×4 5 μ. Epithecio ex cellulis brunneis, 4—7.5 μ. diam., polygonatis vel rotundatis constructo, hypothecio vix evoluto, dilute colorato, paraplctenchymatico.

Hab. in foliis *Piri Mali* L. (cult.), Caucasus, gub. Tshernomorsk, prope Volkovskaja 7/IX. 1912; in fol. vivis *Piri Mali* L. atque *P. communis* L. prope Macesta, 28/VIII. 1913 lg. N. Woronichin“ [N. Woronichin l. c.].

## Fam. XLI. Erysibaceae.

къ стр. 35.

### Gen. 114. Sphaerotheca Lev.

1864 (5). **S. fuliginea** (Schlecht.) Polacci.—Sacc. XXII. 20.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I, n° 14.

По всей области.—На молочаѣ (*Euphorbia* sp.), *Erigeron canadensis* Linn., *Impatiens Noli-tangere* Linn.

1865 (6). **S. pannosa** (Wallr.) Lev.—Sacc. III. 3.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I, n° 16.—Съм. Сух. n° 18.

По всей области.—На розахъ (*Rosae* sp. cultae) и персикѣ (*Persica vulgaris* Mill.), причемъ, по мнѣнію Н. Н. Воронихина (Тр. Бюро по прикл. бот. VII, 1914, стр. 441—450), этимъ двумъ растеніямъ свойствены различныя біологическія формы.—Извѣстна главнымъ образомъ конидіальныя стадія—*Oidium leucoconium* Desm. (Часть I стр. 181).

къ стр. 37—38.

### Gen. 117. Microsphaera Lev.

1866 (7). **M. alphitoides** Griff. et Maubl.

Абхазія (долина р. Амткялъ—Сѣмашко 1915 in litt.).—На листьяхъ дуба (*Quercus*).

*Примѣч.* Конидіальная стадія *Oidium alphitoides* Griff. et Maubl.=*O. dubium* Jacz., (см. Часть I, стр. 80) известна уже давно почти по всей области, сумчатая же найдена впервые.

1867 (8). **M. Grossulariae** (Wallr.) Lev.—Sacc. III. 12.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. II, n° 19.

Ставрополь.—На крыжовникѣ (*Ribes Grossularia* Linn.).

## Fam. XLII. Microthyriaceae.

къ стр. 39.

### Gen. 508 (119b). Chaetothyrium Speg.

1868 (1). **Ch. colchicum** N. Woronich.

*Литер.*: N. Woronich. in Bull. of App. Bot. (Труды Бюро по прикл. бот.). VIII, pp. 797—804. tab. 136, fig. 976—979 (1915).

Черномор. г.; Батумъ.—На листьяхъ померанцовыхъ (*Citrus* sp.), падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.).

„Mycelio atro, crustaceo, epiphyllo, praecipue rectangulariter ramoso. Hyphis saepe paralleliter confluentibus vel crustas parenchymaticas formantibus. Cellulis hypharum cylindraceis, ad septa constrictis, usque 12—15 μ longis et 6—7 μ crassis, olivaceo-brunneis. Peritheciis globosis, leviter compressis, 50—80 μ altis et 60—90 μ latis, crusta parenchymatica hypharum conoidea, ostiolata, corona setarum (8—20) usque 60 μ long. et 7.5 μ crass. unicellularium ornata tectis. Ascis late clavatis vel ovalibus, brevissime pedicellatis, 42—52×20—30 μ, aparaphysatis, 8-sporis Sporis clavatis parallelibus, 22—27×6 μ, 4—6-septatis.

Hab. in fol. vivis *Ilicis Aquifolii* Linn. Caucasus gub. Tshernomorskaja prope Sotshi, in fol. vivis *Citri* sp. ibidem et prope Batum“ [N. Woronichin, l. c.].

### Gen. 123. Asterina Lev.

1869 (2). **A. melaena** (Fr.). Sacc.—Sacc. III. 48.

*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 16.

Тифлисъ!!—На сухихъ шипахъ *Astragalus caucasicus* Pall.

### Gen. 124. Chaetasterina Bub.

Приведенный въ I части подъ названіемъ *Ch. anomala* (Cke et Harkn.) Bub. грибокъ, по изслѣдованіямъ Н. Н. Воронихина, оказался принадлежащимъ къ *Zukalia setosa* N. Woronich. (см. ниже стр. 122).

## Fam. XLIII. Perisporiaceae.

къ стр. 40.

### Gen. 126. Dimerosporium Fuck.=Dimerina F. Theiss.

281 (1). **D. pulchra** (Sacc.) N. Woronich.

*Литер.*: Ворон. Свод. I. 40 (*Dimerosporium* Sacc.).—Вороних. Червь, стр. 779 (11). —Сѣм. Мат. I, n° 22.

Черномор. г., Абхазія.—На листьяхъ свидины (*Cornus australis* C. A. Mey.), лещины (*Corylus Avellana* Linn.), бирючины (*Ligustrum vulgare* Linn.), ясени (*Fraxinus excelsior* Linn.), явора (*Acer Pseudoplatanus* Linn.).

1870 (2). **D. Palibinii** N. Woronich. in Mon. Jard. Bot. Tifl. livr. 51 (1920).

*Литер.*: Вороних. l. c. (Мик. зам. III. 3, рис. 4).

Батум. обл.—На листьяхъ мандарина (*Citrus nobilis* Lour.).

„Epiphylla. Hyphis dilute olivaceo-brunneis, 5 μ crassis, varie ramosis. Peritheciis globosis, 60—140 μ, astomis nudis. Ascis clavato-cylindraceis, 33—39×9.9 μ, sporis hyalinis, 1-septatis, ovalibus, apicibus acuminatis, 8—9×5 μ.—Hab. in fol. viv. *Citri nobilis* Lour. in distr. Batumensi“ [N. Woronich. l. c.].

### Gen. 110. Meliola Fr.

1871 (3). **M. amphitricha** Fr.—Sacc. I. 63.

*Литер.*: Вороних. Очеркъ фл. спор. Талыша стр. 192 (6).

Талышъ.—На *Cladium Medwedewii* Meinsh.

*Примѣч.* Указанные на стр. 34 I части *M. Citri* Sacc. и *M. Penzigii* Sacc. (nºnº 238, 239) должны быть отнесены къ р. *Limacinia* Neger (см. ниже Gen. 510).

**Gen. 509 (127b). Antennulariella** N. Woronich.

1872 (1). **A. fuliginosa** N. Woronich. in Bull. of Appl. Bot. VIII, nº 6, p. 771—779, tab. 136, fig. 945—951 (1915).

*Литер.*: Вороних. Чернь, l. c.—Сѣм. Мат. I, nº 23.

Черномор. губ.; Рача; Боржомъ:—На листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.), крушины (*Rhamnus Frangula* Linn.), ильма (*Ulmus montana* Sm.), лещины (*Corylus Avellana* Linn.).

„Mycelio brunneo, praecipue rectangulariter ramoso, crustas fuliginosas usque 400—500 μ crassas, epiphyllas formante. Cellulis hypharum cylindraceis vel ad septa leviter constrictis (7)—12—16×6-8 μ, guttulatis. Pycnidiis globosis v. pyriformibus, contextu parenchymatico 30—45 μ diam., apice ostiolatis, in hyphis lateraliter insidentibus; sporis hyalinis, ovalibus, 5×1.5 μ. Peritheciis globosis, 60—75 μ diam., contextu parenchymatico, appendiculis filiformibus, 4—5 μ crassis praeditis. Ascis ovalibus, brevissime pedicellatis, 27—30×11—12 μ, aparaphysatis (?). Sporis oblongo-ovatis hyalinis, 1-septatis, 10×3—4 μ, cellula inferiore longiore.—Hab. in foliis vivis *Ilicis Aquifolii* Linn. Caucasus, distr. Sotshi gub. Tshernomorsk" [N. Woronichin, l. c.].

*Примѣч.* Сюда же, по Н. Н. Воронихину, относятся образцы изъ гербарія А. А. Ячевскаго на *Rhamnus Frangula* Linn. и *Ulmus montana* Sm., приведенные въ I части подъ *Apiosporium rhamnicolum* Rabh. (nº 284) и *A. Ulmi* (Fuck.) (nº 288).

**Gen. 510 (126b). Limacinia** Neger.

1873 (1). **L. batumensis** N. Woronich.

*Литер.*: Вороних. Мик. зам. III. рис. 3.

Батумская обл.—На листьяхъ *Citrus* sp.

„Mycelio tenui, e cellulis obscuro-brunneis, cylindraceis ad septa constrictis, (6,6)—9.9 μ crassis, constructo; hyphis ramosis, praecipue rectangulariter. Peritheciis globosis, 115 μ diam., astomis, pilis brunneis, 3,5 μ crassis. vestitis Ascis oblongo-ovalibus, 56 - 59 × 19.8—23 μ, paraphysatis, sporis distichis, fusoideis, rectis v. curvatis, hyalinis, 3-septatis, 19.8×6.6 μ. Conidiis triposporioideis 4-radiatis, radiis 5—8-cellularibus, 60 - 80×13 μ.—Hab. in fol. viv. *Citri* sp. in distr. Batumensi". [N. Woronich. l. c.].

238 (2). **L. Citri** (Pers.) Sacc.—Syn. *Meliola* Sacc. (см. Часть I, стр. 34).

1874 (3). **L. fuliginodes** (Rehm) Sacc.—Sacc. I. 65 (*Meliola*); XIV. 474.

*Литер.*: Вороних. Чернь, стр. 782 (14).

Черномор. губ.—На корѣ бука (*Fagus orientalis* Lipsky).

239 (4). **L. Penzigii** Sacc.—Syn. *Meliola* Sacc. (см. Часть I, стр. 34).

### Gen. 511 (126c). Zukalia Sacc.

1875 (1). **Z. caucasica** N. Woronich., in Bull. of Appl. Bot. VIII, n° 6, pp. 784—788, fig. 962—965 (1915).

*Литер.*: Вороних. Чернь l. c.

Черномор. губ. (Хоста).—На живыхъ листьяхъ тиса (*Taxus baccata* Linn.).

„Mycelio atro, late effuso, crustaceo-membranaceo, paginam foliorum superiorem omnino tegente. Hyphis brunneis, 2—4-stratosis, parce ramosis, praecipue rectangulariter vel cruciformiter. Cellulis hypharum cylindraceis v. oblongo-ovalibus, glabris, 18—28×6—8 (—10) μ, nonnunquam globosis, toruloideis Conidiis triposporioideis, 4 (—3)-radiatis, olivaceis; radiis 5—7-cellularibus, superne attenuatis, 65—75×12—13.5 μ. Peritheciis parcis, globosis, leviter compressis, usque 270 μ diam., membranaceis, ostiolatis, basi setulis pluricellularibus, 100—150×7—10 μ, brunneis ornatis Ascis ovalibus, aparaphysatis, 8-sporis, 60—75×30—45 μ. Sporis hyalinis, fusoideis, obtusis, plerumque leviter curvatis, 3—4-septatis, 30—33×7—8 μ.

Hab. in fol. vivis *Taxi baccatae* Linn. Caucasus, gub. Tschernomorskaja prope Chosta" [N. Woronichin l. c.].

1876 (2). **Z setosa** N. Woronich., in Bull. of Appl. Bot. VIII, n° 6, pp. 788—793, tab. 136, fig. 966—971 (1915).

*Литер.*: Воронн. Свод. I. n° 279 (*Chaetasterina anomala*).—Вороних. Мат. Соч. окр. n° 30 (*Ch. anomala*); Чернь, стр. 788—793; Мат. III, n° 28.—Съм. Мат. I, n° 24.

Абхазія; Рача; Черномор. губ.—На листьяхъ бересклета (*Evonymus latifolius* Scop.), падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.), лавровишни (*Laurocerasus officinalis* Roem.), рододендра (*Rhododendron ponticum* Linn.).

„Mycelio griseo, effuso, crustaceo, epiphyllo. Hyphis dilute-brunneis v. hyalinis, plerumque 1-stratosis, ramosis, partim rectangulariter, ramulis anastomosantibus v. crustas e cellulis parenchymaticis, 3—4 μ diam. formantibus, setis praeditis. Cellulis hypharum plerumque cylindraceis v. oblongo ovalibus, 7—15×3—(5) μ; setis atro-brunneis, rectis v. curvatis apicibus acutis, 180—230 μ longis, usque 6 μ crassis, hyphis hyalinis usque ad apicem setarum arrepentibus, tectis. Peritheciis parcis, globosis, ostiolatis, statu sicco fere patelliformibus, 220—230 μ diam. Ascis oblongo-ovalibus v. cylindraceis, 60—70× 15—18 μ; sporis octonis, fusoideis, rectis, hyalinis, 19.5—22.5× 6—7.5 μ, 4—5-septatis. Conidiis triposporioideis, parcissimis, 5-radiatis; radiis 3—4-cellularibus, 20—30 μ longis, sursum attenuatis, cellulis guttulatis.

Hab. in foliis vivis *Pruni Laurocerasi* L. Caucasus, gub. Tshernomorskaja prope Chosta. 9. VI. 1913; in fol. vivis *Rhododendri pontici* Linn., prope Babukov-aul" [N. Woronichin, l. c.].

### Gen. 512 (126d). Limacinula Sacc.

1877 (1). **L. caucasica** N. Woronich., in Bull. of Apll. Bot. VIII, p. 793—797, tab. 136, fig. 972—975 [1915].

*Литер.*: Вороних. Чернь, стр. 793—797.

Черномор. губ. (Хоста).—На живыхъ листьяхъ тиса (*Taxus baccata* Linn.).

„Mycelio tenui inter hyphas *Zukaliae caucasicae* intricato, e cellulis dilute-brunneis, praecipue ovalibus, rarius cylindraceis, 7—10×3—4 μ, constructo. Hyphis ramosis, praecipue

rectangulariter, saepe crustas parenchymaticas formantibus. Peritheciis globosis, parenchymaticis, membranaceis, leviter compressis, statu sicco fere patelliformibus, ostiolatis, 220—230 μ diam. Ascis oblongo-ovoideis, aparaphysatis, 45—75×18—30 μ; sporis fusoideis, r ectis vel curvatis, 30×45×5—7 (—9) μ, apiculatis, septis 8—11 transversis v. obliquis et 1 longitudinali, 1—3 cellulas divisa, instructis. Pycnidiis elongatis, rectis, supra medium inflatis, ibique 30—35 μ crassis, apicibus fimbriatis, 540—650 μ longis, 25—35 μ crassis.

Hab. in foliis vivis *Taxi baccatae* Linn. Caucasus, gub. Tshernomorskaja prope Chosta [N. Woronichin l c.].

## Fam. XLIV. Hypocreaceae.[1])

къ стр. 41.

### Gen. 513 (128b). Hyponectria Sacc.

1878 (1). **H. Buxi** (DC.) Sacc.—Sacc. II. 455.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ самшита (*Buxus sempervirens* Linn.).

### Gen. 514 (129b). Byssonectria Karst.

1879 (2). **B. obducens** Karst.—Sacc. II. 457.
Абхазія (Цебельда!!).—На конскомъ навозѣ.

### Gen. 515 (129c). Hypomyces Fr.

1880 (1). **H. chrysospermus** Tul.—Sacc. II. 467.
Абхазія (Цебельда!!).—На шляпкахъ *Boletus*, sp.
1881 (2). **H. viridis** (Alb. et Schw.) Karst.—Sacc. II. 473.
Абхазія (Цебельда!!).—На шляпкахъ *Agaricineae* sp.

### Gen. 516 (129d). Melanospora Cda.

1882 (1). **M. chionea** (Fr.) Cda.—Sacc. II. 461.
Тифлисъ!!—На гніющей хвоѣ сосны (*Pinus*).
1883 (2). **M. Zamiae** Cda.—Sacc. II. 463.
*Литер.*: Спѣшн: Рисъ, стр. 25.

---

[1]) Вслѣдствіе корректурнаго недосмотра, въ I части нумерація родовъ проставлена неправильно, именно, съ 126 (*Neocosmospora*) на стр. 41 ихъ цифры нужно увеличить на 3. Въ настоящемъ дополненіи въ скобкахъ проставлены исправленныя цифры.

Тифлисъ.—Получена Н. Н. Спѣшневымъ при культурѣ частей рисовыхъ растеній въ чашкахъ Петри.

### Gen. 517 (130b). Eleutheromyces Fuck.

1884 (1). **E. subulatus** (Tode) Fuck.—Sacc. II. 455.
Закавказье (Яч.).; Цебельда!!—На гніющихъ *Agaricineae.*

къ стр. 41—42.

### Gen. 131. Nectria Fr.

1885 (1). **N. Albizziae** N. Woronich., in Mon. Jard. Bot. Tiflis, livr. 48, p. 34 [1920].
*Литер.*: Вороних. l. c.
Батум. окр.—На стволахъ *Albizzia Julibrissin* Durazz.
„Stromatibus pulviniformibus, erumpentibus, pallide testaceis, peritheciis caespitosis, ceraceo-mollibus, levibus, 50—30 in stromate, sphaeroides, papillatis, 200—235 μ diam. Ascis cylindraceis, apice leviter attenuatis, breve pedicellatis, 41—49.5×6—6.6 μ. Sporidiis elongato-ellipsoideis, hyalinis, uniseptatis, mono- vel distichis, 9.9—11.6×3—3.3 μ.—Hab. in ramis subvivis *Albizziae Julibrissin* Dur., distr. Batum, Tshakwa [N Woronichin, l. c.].

къ стр. 43.

### Gen. 518 (133b). Pleonectria Sacc.

1886 (1). **P. Lamyi** (Desm.) Sacc.—Sacc. II. 559.
Тифлисъ!!—На сухихъ вѣткахъ барбариса (*Berberis vulgaris* Linn.).

### Gen. 136. Hypocrea Fr.

1887 (2). **H. gelatinosa** (Tode) Fr.—Sacc. II. 524.
*Литер.*: Вороних. Мат. I, n° 31.
Абхазія (гора Чхо).— На гниломъ деревѣ.
1888 (3). **H. pulvinata** Fuck.—Sacc. II. 521.
Абхазія (Цебельда!!).—На гніющемъ *Polyporus* sp.

### Gen. 519 (136b). Epichloë Fr.

1889 (1). **E. typhina** (Pers.) Tul.—Sacc. II. 578.

*Литер.*: Воронних. Доп. Соч. окр. n° 19.—Нагорн. Ставр. n° 29.

Ставроп. губ.; Черномор. г., Абхазія (!!).—На стебляхъ злаковъ (*Brachypodium sylvaticum* R. et Sch., *Dactylis glomerata* Linn.).

къ стр. 43—44.

### Gen. 137 Claviceps Tul.

1890 (2). **C. microcephala** (Wallr.). Tul.—Sacc. II. 565.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 31.—Съм. Мат. III, n° 8.

Абхазія (Псху); Ставрополь.—Въ завязяхъ мятлика (*Poa* sp.), *Dactylis glomerata* Linn., *Festuca pratensis* Huds.

## Fam. XLV. Dothideaceae.

къ стр. 44.

### Gen. 520 (137b). Mazzantia Mont.

1891 (1). **M. Galii** (Fr.) Mont.—Sacc. II. 591.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Galium Mollugo* Linn.).

### Gen. 521. (138b). Plowrightia Sacc.

1892 (1). **P. ribesia** (Pers.) Sacc.—Sacc. II. 635.

Абхазія (Цебельда!!).—На вѣткахъ смородины (*Ribes rubrum* Linn.).

### Gen. 139 Dothidea Fr.

1893 (3). **D. Taxi** N. Woronich., in Bull. Mus. Cauc. X, p. 4, fig. 1—2 [1916].

*Литер.*: Воронних. l. c. (Мат. III, n° 21).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ тиса (*Taxus baccata* Linn.).

„Stromatibus praecipue epiphyllis, orbicularibus vel elongatis, 250—450 (—1000) μ longis, 250—300 μ latis, 125—150 μ altis, nigris, loculis 1—2 (—3) globosis, 80—100 μ diam. Ascis cylindraceo-clavatis, brevissime pedicellatis, 50—

60×12.5—15 μ, aparaphysatis, sporis brunneis, 1-septatis, deorsum acuminatis, 13—15×6—7.5 μ, biseriatis. Hab. in fol. viv. *Taxi baccatae* Linn. Transcaucasia. Abchazia Tsebelda [N. Woronichin l. c.].

### Gen. 522 (139b). Scirrhia Ntke.

1894 (1). **S. depauperata** Desm.—Sacc. II. 635.
*Литер.*: Вороних. Мат. I, n° 32 (pro var. *S. rimosae*).

1895 (2). **S. rimosa** (Alb. et Schw.) Fuck.—Sacc. II. 634.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 92.
Арешскій у.—На листьяхъ тростника (*Phragmites communis* Trin.).

1896 (3). „ var. *Gynerii* Rehm.
Батум. обл. (Кобулеты!!). — На листьяхъ *Gynerium argenteum* R. et P.

1897 (4). **S. striiformis** Niessl.—Sacc. II. 635.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 23.
Абхазія (Гагры!!).—На листовыхъ влагалищахъ *Arundo Donax* L.

къ стр. 44—45.

### Gen. 141. Phyllachora Ntke.

1898 (9). **Ph. Glaziovii** P. Henn.—Sacc. XI. 373.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 25.
Черномор. губ.—На листьяхъ *Dioscorea caucasica* Lipsky.

1899 (10). **Ph. Setariae** Sacc.—Sacc. II. 623.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 26.
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Setaria glauca* P. B.

къ стр. 45.

### Gen. 142. Dothidella Speg.

1900 (3). **D. betulina** (Fr.) Sacc.—Sacc. II. 628.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 27.
Абхазія; Карсская обл.—На листьяхъ березы (*Betula*).

### Gen. 523 (142b). Parmella N. Woronich.

1901 (1). **P. moricola** N. Woronich., in Trav. Soc. Nat Petrogr. XLII—V, ser. 3, p. 391, fig. 3—6 (1913).
*Литер.*: Вороних. l. c.
Черномор. г.—На молодыхъ вѣточкахъ шелковицы (*Morus alba* Linn.).
„Stromatibus dimidiatis, cortici immersis dein erumpentibus e crusta obscure-brunnea, 20—30 μ crassa e hyphis dense intricatis contexta, ostiolis 10—20 perforata, partem fructiferam albidam obtegente, constituentibus. Loculis ascigeris ovalibus vel oblongis, collo brevi crustam perforantibus, parti albidae stromatis parce evolutae immersis. Ascis ovalibus v. pyriformibus, sessilibus, paraphysatis, 27—32×22—23 μ; sporis octonis, ovoideo-oblongis, 3-septatis, hyalinis, medio vel ad omnes septas leviter constrictis, 18—21×5—6 μ.
Hab. in cortice *Mori albae* Linn. Sotshi gub. Tshernomorsk [N. Woronichin, l. c.].

---

Уже послѣ окончанія рукописи настоящей работы я получилъ возможность ознакомиться съ работою F. Theissen'a и H. Sydow'a: „Die *Dothideales* Kritisch-systematische Originaluntersuchungen" (Ann. Myc. VII. 1915, pp. 149—746, Taf. I—VI), гдѣ группа эта подверглась коренной критической переработкѣ. Согласно этой работѣ, показанныя у меня въ обѣихъ частяхъ *Dothideaceae* распредѣляются слѣдующимъ образомъ. Цифры въ скобкахъ указываютъ страницы труда Theissen'a и Sydow'a.

#### Gen. Dothidella Speg.

**D. Philadelphi** Karst. (p. 316).
**D. ribesia** (Pers.) Theiss. et Syd. (p. 309).—Syn.: *Plowrightia rib.* (Pers.) Sacc.

#### Gen. Systremma Theiss. et Syd.

**S. natans** (Todé) Theiss. et Syd. (p. 330).—Syn.: *Dothidea nat.* (Tode) Z'ahlbr.
**S. puccinioides** (DC.) Theiss. et Syd. (p. 333).—Syn.: *Dothidea pucc.* (DC.) Fr.
**S. Ulmi** (Schleich.) Theiss et Syd. (p. 334).—Syn.: *Dothidella Ulmi* Wint.

### Gen. Omphalospora Theiss. et Syd.

**O. Stellariae** (Lib.) Theiss. et Syd. (p. 361).—Syn.: *Phyllachora Stell.* (Lib.) J. Lind.

### Gen. Euryachora Fuck.

**Eu. betulina** (Fr.) Schroet. (p. 365).—Syn.: *Dothidella bet.* (Fr.) Sacc.

### Gen. Catacauma Theiss. et Syd.

**C. Glaziovii** (P. Henn.) Theiss. et Syd. (p. 371).—Syn.: *Phyllachora Glaz.* P. Henn.

### Gen. Scirrhia Nke.

**S. rimosa** (A. et Schw.) Fuck. (p. 414).
**S. Setariae** (Sacc.) Theiss. et Syd. (p. 415).—Syn.: *Phyllachora Set.* Sacc.

### Gen. Rhopographus Ntke.

**Rh. filicinus** (Fr.) Ntke (p. 425).—Syn.: *Rh. Pteridis* (Sow.) Wint.

### Gen. Phyllachora Ntke.

**Ph. Graminis** (Pers.) Fuck. (p. 436).
**Ph. Cynodontis** (Sacc.) Niessl. (p. 447).
**Ph. Lathyri** (Lev.) Theiss. et Syd. (p. 501).—Syn. *Diachora Onobrychidis* (DC.) J. Müll.

### Gen. Endodothella Theiss. et Syd.

**E. Junci** (Fr.) Theiss. et Syd. (p. 386).—Syn.: *Phyllachora Junci* Fuck.

*Phyllachora Angelicae* (Fr.) Fuck., *Ph. Podagrariae* (Roth) Karst., *Ph. elegans* (Schw.) Sacc. и *Ph. Trifolii* (Pers.) Fuck. являются, вѣроятно, склероціальными формами *Sphaeriaceae*, въ частности p. *Mycosphaerella* Joh.

*Mazzantia Galii* (Guép.) Mont. обнаруживаетъ родство съ p. *Apiosphaeria* v. Hoehn. и лучше всего ее отнести къ группѣ *Hyponectrieae*.

*Scirrhia depauperata* Desm. есть та же *S. rimosa* (A. et Schw.) Fuck., развившаяся на листьяхъ, вмѣсто листовыхъ влагалищъ, *S. striaeformis* Niessl—species dubia.

Положеніе въ системѣ *Dothidea Taxi* N. Woronich. и *Parmella moricola* N. Woronich. подлежитъ выясненію, эти виды авторамъ остались неизвѣстными.

---

## Fam. CVIII (XLV$^b$). Pseudosphaeriaceae.

### Gen. 524 (142$^b$). Wettsteinina v. Hoehn.

1902 (1). **W. gigaspora** v. Hoehn. Fragm. z. Myc. III. p. 26 (1907) t. 1, fig. a-e (*W. alpina*).—Sacc. XXII. 406.

*Литер.*: Sacc. l. c.

Рача («inter Gurschewi et Cej»).—На сухихъ стебляхъ однодольнаго.

*Примѣч.* У Saccardo мѣстонахожденіе отнесено къ „Romania“, а собирателемъ указанъ Loitlesberger—очевидно, вмѣсто Lojka, который какъ разъ проходилъ этимъ путемъ въ 1885. Въ Румыніи такихъ мѣстностей не существуетъ.

## Fam. XLVI. Sordariaceae.

къ стр. 45—46.

### Gen. 145. Sordaria DN.

1903 (5). **S. ambigua** Niessl.—Sacc. II. 125.

Абхазія (Цебельда!!)—На заячьемъ пометѣ.

## Fam. XLVII. Sphaeriaceae.

къ стр. 46.

### Gen. 525 (145$^b$). Coleroa Fr.

1904 (1). **C. Alchimillae** (Grev.) Wint.—Sacc. I. 593 (*Venturia* B. et Br.).

Аджарія!!—На листьяхъ манжетки (*Alchimilla* sp.).

1905 (2). **C. Chaetomium** (Kze) Rabh.—Sacc. I. 588 (*Venturia Kunzei* Sacc.).

*Литер.*: Съм. Мат. I. n$^o$ 28.

Абхазія (долина р. Кодора; Цебельда!!).—На листьяхъ ежевики и малины (*Rubus caesius* Linn., *R. Idaeus* Linn.).

1906 (3) **C. Geranii** (Fr.) Trav.—Sacc. I. 541 (*Stigmatea* Fr.); IX. (*Venturia* Wint.).

Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Geranium gracile* Ledb.

**Gen. 147. Lasiosphaeria** Ces. et DN.

1907 (2). **L. canescens** (Pers.) Karst.—Sacc. II. 193.

*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 10.

Черномор. г. (Сочи).—На гниломъ деревѣ.

къ стр. 47.

**Gen. 148. Herpotrichia** Fuck.

1908 (2). **H. mutabilis** (Pers.) Wint.—Sacc. II. 196 (*Leptosphaeria* Fuck.).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ бука (*Fagus orientalis* Lipsky).

**Gen. 526. (148b) Bertia** DN.

1909 (1). **B. moriformis** (Tode) DN.—Sacc. I. 582.

*Литер.*: Вороних. Доп. Соч. окр. n° 5.

Черноморская г.; Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ деревѣ.

**Gen. 150. Rosellinia** Ces. et DN.

1910 (6). **R. pulveracea** (Ehrh.) Fuck.—Sacc. I. 135.

Гурія (Озургеты Невод.!).—На сухихъ вѣткахъ.

**Gen. 527. (150b). Melanomma** Ntke et Fuck.

1911 (1). **M. Hippophaës** H. Fabre.—Sacc. II. 108.

Батум. обл. (Кобулеты!!).—На сухихъ вѣткахъ облѣпихи (*Hippophaë rhamnoides* Linn.).

1912 (2). **M. Pulvis-pyrius** (Pers.) Fuck.—Sacc. II. 98.

Абхазія (Цебельда!!).—На гнилыхъ стволахъ.

## Fam. CIX (XLVII[b]). Ceratostomataceae.

### Gen. 528 (150[c]). Ceratostomella Sacc.

1913 (1). **C. pilifera** (Fr.) Wint.—Sacc. I. 219 (*Ceratostoma*).

*Литер.*: Спѣшн. Отч. Кавк. Мик. лабор. за 1901 г. Александрополь Эрив. г.; Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ и обработаномъ деревѣ. Обусловливаетъ его синеватость.

### Gen. 529. (150[d]). Rhamphoria Niessl.

1914 (1). **Rh. delicatula** Niessl.—Sacc. II. 307.

Абхазія (Цебельда!!).—На гнилой древесинѣ.

## Fam. XLVIII. Cucurbitariaceae.

къ стр. 48—49.

### Gen. 155. Cucurbitaria Gray.

1915 (10). **C. Astragali** Karst. et Har.—Sacc. IX. 918.

Тифлисъ!!—На вѣточкахъ *Astragalus caucasicus* Pall.

къ стр. 49,

## Fam. XLIX Amphisphaeriaceae.

### Gen. 156. Amphisphaeria Ces. et DN.

1916 (3). **A. umbrina** (Fr.) D.N.—Sacc. I. 720.

Абхазія (Цебельда!!).—На корѣ ольхи (*Alnus glutinosa* Willd.).

### Gen. 157. Teichospora Fuck.

359[1]) (1). **T. bakuana** Rehm.

„Perithecia gregaria in ligno denigrato insidentia, primitus basi innata, conoidea, crasse papillulata, poro perspicuo pertusa, atra, glabra, carbonacea, 0,5 mm. lata. Asci cylindracei,—200×25 μ, 8-spori. Sporae oblongae, utrinque obtu-

[1]) На стр. 49 I части, по недосмотру, произошла ошибка въ нумераціи видовъ, именно, начиная съ № 354 (C. Rhamni), цыфры должны быть увеличены на 1. Въ настоящемъ дополненіи даны исправленныя цыфры.

sae, transverse 7-, longitudinaliter 2—3-septatae, quaque cellula 1-guttata, cinereo-flavidulae, ad medium vix constrictae, distichae, 25—30×10—14 μ. Paraphyses filiformes.

Ad caules *Salsolae gemmascentis* Pall. Prov. Baku distr. Dževat, in monte Tekle-dagh [Rehm, in Mon. Jard. Bot. Tiflis, livr. 25 p. 13 (1912)].

360 (2). **T. Woronowiana** Rehm.

„Perithecia gregaria, primitus innata, dein denudata et sessilia, globulosa, poro pertusa, dein collabendo patellaria, 0,3 mm. diam., glaberrima, atra, subcoriacea. Asci cylindracei, c. 120×15 μ, 4—8-spori. Sporae oblongo-ellipsoideae, utrinque obtusae, 3-septatae, ad septa vix constrictae, cellulis mediis semel longitudinaliter divisis, apud sporas in ascis 4-sporis etiam cellulis apicalibus, flavidulae, 1-stichae, 20×10—11 μ. Paraphyses filiformes.

Ad caules exsicc. *Kalidii caspici* Ung. Prov. Baku distr. Dževat, in deserto ad pedem montis Myšov-dagh [Rehm, l. c. p. 13].

1917 (3) **T. Zygophylli** G. Woron.

Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Zygophyllum Fabago* Linn.

Perithecia gregaria, subcorticalia, erumpentia, strato denigrato insidentia, subsphaerica, crasse papillulata v. collabendo patellaria et poro pertusa, atra, glabra, carbonacea, 480—560 μ diam. Asci cylindracei v. subclavati, paraphysibus filiformibus, 9-spori, 130—140×30—32 μ. Sporae oblongae, utrinque obtuse rotundatae, transverse 5—6-septatae, septis longitudinalibus 2—3, fusco-flavidae, distichae, 30—38×15—17 μ —Hab. in caulibus siccis *Zygophylli Fabagiinis* Linn. Tiflis, circa Hortum Botanicum.

**Gen. 530 (157b). Julella** H. Fabre.

1918 (1). **J. Buxi** H. Fabre—Sacc. II. 289.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ самшита (*Buxus sempervirens* Linn.).

## Fam. L. Lophiostomataceae.

**Gen. 531 (158b). Platystomum** Trev.

1919 (1). **P. compressum** (Pers.) Sacc.—Sacc II. 711 (*Lophidum* Sacc.).

*Литер.*: Воронйх: Мат. Соч. окр. n° 33 (*Lophiostoma* Ces. et DN.).

Черномор. г. (Сочи).—На вѣтвяхъ виноградной лозы (*Vitis vinifera* Linn.).

## Fam. LI. Mycosphaerellaceae.

къ стр. 50—51.

### Gen. 160. Guignardia Vial. et Rav.

1920 (9). **G. Rollandii** (Sacc. et Syd) Trav.—Sacc. XIV. 495 (*Laestadia* Sacc. et Syd.).

Батум. обл.!!—На сухихъ листьяхъ *Eucalyptus viminalis* Lab.

1921 (10). **G. veneta** (Sacc. et Speg.) Trav.—Sacc. I. 422 (*Laestadia* Sacc.).—Syn. *Gnomonia* Kleb.

Батум. обл.!!—На листьяхъ платана (*Platanus orientalis* Linn.).

1922 (11). **G. Zaviana** (Sacc.) Trav.—Sacc. I. 668 (*Diaporthe* Sacc.); IX. 583 (*Laestadia* Sacc. et Berl.).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣтвяхъ ежевики (*Rubus* sp.)

### Gen. 161. Stigmatea Fr.

1923 (2). **S. confertissima** Fuck.—Sacc. I. 542.

Тифлисъ (Невод.!).—На живыхъ листьяхъ *Erodium ciconium* Willd.

къ стр. 51—52.

373 (21). **M. Cunninghamiae** N. Woronich.

„Peritheciis 50—65 μ diam., immersis, epidermidem vix elevantibus, in maculis decoloratis foliorum gregariis. Maculis plerumque extremam partem foliorum occupantibus Ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 40—55×5—6 μ, aparaphysatis. Sporis fusoideis, hyalinis, 9—12×2.8 μ, distichis.—Hab. in fol. vivis *Cunninghamiae sinensis* S. et Z. Caucasus, gub. Tshernomorsk, Sotshi —*Sphaerellae Taxodii* Cke. proxima, differt magnitudine periteciorum, ascorum et sporarum“ [N. Woronichin, l. c.].

377 (4). **M. yuccina** N. Woronich.

„Maculis albidis, orbicularibus, usque ad 5 mm. diam., vel ovalibus, usque ad 10×5 mm., amphigenis, sparsis. Perithecis epiphyllis, atris, 120—180 μ diam., plerumque concentricis. Ascis cylindraceis apice rotundatis brevissime pedicellatis, 85—90×15 μ, aparaphysatis. Sporis fusoideis, hyalinis, 18—20×4,5—5 μ fere distichis.

Hab. in foliis vivis *Yuccae gloriosae* L. Hortus Tiflisiensis [N. Woronichin, l. c.].

382 (9). **M. Mori=M. morifolia** (Pers.).—Sacc. IX. 647.

383 (10). **M. Woronichinii** G. Woron.

„Maculis orbicularibus flavo-brunneis, zona obscuriore cinctis, usque 3 mm. diam. Peritheciis globosis amphigenis, 45—60 μ diam., ascis fere clavatis, 25—30×9—10 μ, aparaphysatis, sporis 1-septatis, fusoideis, hyalinis, 12—15×3—3.5 μ, fere distichis

Hab. in foliis vivis *Silenis compactae* Fisch. Abchazia jugum Atshavtshara.—A *Sphaerella pulviscula* Cke et Massee, cui magnitudine ascorum similis est, sporis majoribus differt“ [N. Woronichin, l. c. sub *M. silenicola* n. sp.]

388 (15). **M. Gibelliana** (Pass.).—По недосмотру; неправильно указанъ хозяинъ: нужно не на „клубникѣ и земляникѣ“, а на лимонныхъ деревьяхъ (*Citrus*).

389 (16). **M. Clymenia** (Sacc.).—Хозяинъ: вмѣсто жимолости нужно поставить *Orobus vernus* Linn.

392 (20). **M. Angelicae** N. Woronich.

„Maculis griseis, magnis, secus longitudinem caulis extensis; peritheciis globosis, 180—200 μ diam., dense gregariis; ascis cylindraceis, apice rotundatis, brevissime stipitatis, aparaphysatis, 45—60×9 μ, sparsis, hyalinis, uniseptatis, fusoideis, 14—16×3.5 μ.

Hab. ad caules siccos *Angelicae silvestris* Linn [N. Woronichin, l. c.].

1924 (22). **M. acerina** (Wallr.).—Sacc. I. 536 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Спѣшн. I. 75 (*Sphaeria* Wallr.).

Горійскій у.—На листьяхъ клена (*Acer*).

1925 (23). **M. Aceris** N. Woronich.

*Литер.*: Воронихъ. Спис. Соч. окр. $n_0$ 20, fig 4.

Черномор. г. (Агура).—На листьяхъ клена (*Acer laetum* C. A. Mey.).

„Maculis orbicularibus: brunneis v. flavescentibus, sinuosis. Peritheciis globulosis, 75—105 μ, diam; ascis fere clavatis, apice rotundatis, brevissime pedicellatis, 45—53×13.5 μ, aparaphysatis. Sporis 1-septatis, hyalinis, utrinque acuminatis, 15—18×6 μ, distichis—Hab. in fol. vivis *Aceris laeti* C. A. Mey. Caucasus, gub. Tshernomorsk, prope Sotshi ad fl. Agura [N. Woronichin, l. c.].

1926 (24). **M. Ailanthi** (Cke) Siem.—Sacc. I. 478 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 8.

Батум. обл. (Кобулеты).—На листьяхъ *Ailanthus glandulosa* Desf.

1927 (25). **M. Alsínes** (Pass.) P. Magn.—Sacc. X. 622 (*Sphaerella* Pass.).

*Литер.*: Вороних. Мат. III n° 33.

Карабахъ.—На листьяхъ *Alsine* (*Minuartia*) sp.

1928 (26). **M. Asclepiadis** Siem.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 9.

„Maculis brunneis, angulosis v. irregularibus; peritheciis in pagina inferiore foliorum punctiformibus, obscure brunneis, coriaceis, 70—100 μ diam., poro pertusis; ascis cylindraceo fusoideis, 1-septatis, hyalinis, 10—12×2,5—3 μ.—Hab. in fol. subvivis *Asclepiadis incarnatae* Linn. Zelenyj-Mys prope Batum.

1929 (27). **M. Asplenii** (Sacc.) Siem.—Sacc. I. 523 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Мат. n° I. 30.

Абхазія (Чхалта!!).—На листвякахъ *Asplenium septentrionale* Sw.

1930 (28). **M. Asteroma** (Fries).—Sacc. I. 523 (*Sphaerella*).

Абхазія (ущелье р. Кодора!!).—На листьяхъ *Polygonatum polyanthemum* Dietr.

1931 (28). **M. Braheae** Siem.

*Литер.*: Сѣм.-Бат. n° 10.

„Peritheciis lineatim dispositis, nervisequiis, fere globosis v. longiusculis et valde immersis, contextu atro, compactiusculo subsclerotioideo, interdum per 2—3 confluentibus, globosis, 90—150 μ diam., longiusculis, 100—150 μ latis usque ad 250 μ altis; ascis clavatis, aparaphysatis, 40—50×6—7 μ; sporidiis biseriatis, ellipsoideis, 1-septatis, hyalinis, 10—13×2.5.—Hab. in fol. vivis *Brahcae edulis* H. Wendl. Zelenyj-Mys prope Batum.

1932 (30). **M. brunneola** (Fries.)—Sacc. I. 523 (*Sphaerella*).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ ландыша (*Convallaria majalis* Linn.).

1933 (31). **M. Ceres** (Sacc.) Siem.-Sacc. I. 526 (*Sphaerella*).
*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 29.
Абхазія (Сухумъ).—На листьяхъ сорго (*Sorghum vulgare* Linn.).

1934 (32). **M. Crini** Siem.
*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 11.
„Peritheciis punctiformibus, obscure brunneis v. nigris, contextu membranaceo, 60—100 μ diam ; ascis aparaphysatis clavatis, curvulis, 28—40×6—7 μ, sporidiis ellipsoideis, hyalinis, 1-septatis, 9×3,5—Hab. in fol. languidis *Crini* sp. cultae. Tshakva prov. Batum.

1935 (33). **M. cuprea** (Sacc.) Siem.—Sacc XXII. 129 (*Sphaerella* Sacc.).
Абхазія (Сухумъ Сѣмашко in litt.) —На листьяхъ *Ceratonia Siliqua* Linn.

1936 (34). **M. Epimedii** (Sacc.) Jaap.—Sacc. I. 500 (*Sphaerella*).
Абхазія (Сухумъ Сѣм. in litt.).—На листьяхъ *Epimedium colchicum* Boiss.

1937 (35). **M. eucarpa** (Karst.) Siem.—Sacc. I. 512 (*Sphaerella*)
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 31.
Абхазія (гора Чхо).—На листьяхъ *Polygonum Bistorta* Linn.

1938 (36). **M. Filicum** .(Desm.) Starb.—Sacc. I. 523 (*Sphaerella*).
*Литер.*: Сѣм. Мат. III. n° 13.
Абхазія: Черномор. губ.—На листвякахъ *Polystichum aculeatum*, *Dryopteris dilatata* A. Gr.

1939 (37). **M. Fraxini** (Niessl).—Sacc. XXII. 136 (*Sphaerella* Niessl).
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ ясени (*Fraxinus excelsior* Linn.).

1940 (38). **M. glauca** (Cke) N. Woronich.—Sacc. I. 497 (*Sphaerella*).
*Литер.*: Воронихъ. Спис. Соч. окр. n° 19.
Черномор. губ. (Сочи).—На листьяхъ магноліи (*Magnolia grandiflora* Linn.).

1941 (39). **M. gossypina** (Atk.) Cook. - Sacc. XI. 296 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 32.

Абхазія (Сухумъ).—На листьяхъ хлопчатника (*Gossypium herbaceum* Linn.).

1942 (40). **M. Hederae-Helicis** Siem.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 12.

Peritheciis brunneis, 70 – 120 μ diam; ascis cylindraceo-clavatis, aparaphysatis, 40—45×15 μ, sporidiis ellipsoideis hyalinis, 1-septatis, 15—17×6 – 6.5 μ.

Hab. in fol. languidis *Hederae Helicis* Linn. Zelenyj-Mys prov. Batum.

1943 (41). **M. Hemerocallidis** (Pass.).—Sacc. IX. 652 (*Sphaerella*).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ цвѣточныхъ стрѣлкахъ *Hemerocallis fulva* Linn.

1944 (42). **M. Hesperidum** (Penz. et Sacc.).—Sacc. IX. 630 Linn.).

Абхазія (Сухумъ, герб. Яч.).—На листьяхъ японскаго мандарина (*Citrus nobilis* Lour.).

1945 (43). **M. Ilicis** (Ell.) Siem.—Sacc. IX. 639 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм Мат. III, n° 12.

Абхазія (Псху).—На листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.).

1946 (44). **M. Iridis** (Auersw.).—Sacc. I. 504 (*Sphaerella*).

Батум. обл. (Кобулеты!!).—На листьяхъ болотнаго касатика (*Iris Pseudacorus* Linn.).

1947 (45). **M. Jasmini-officinalis** Siem.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 13.

Peritheciis 80 – 100 μ diam., brunneis; ascis clavatis, aparaphysatis, 40 – 50×13—15 μ; sporidiis 1-septatis, hyalinis, ellipticis, medio constrictulis, 18×7—8 μ.

Hab. in fol. vivis *Jasmini officinalis* Linn. Zelenyj-Mys prov. Batum.

1948 (46). **M. Juniperi** (Fautr. et Roum.).—Sacc. XI. 299 (*Sphaerella*).

Артвинскій окр.!!—На хвоѣ можжевельника (*Juniperus Oxycedrus* Linn.).

1949 (47). **M. Liriodendri** (Cke) N. Woronich.—Sacc. II. Add. XXXVIII (*Sphaerella*).

*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 18.

Черномор. г. (Сочи).—На листьяхъ тюльпаннаго дерева (*Liriodendron tulipifera* Linn.).

1950 (48). **M. Malinverniana** (Catt.).—Sacc. I. 527 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Спѣшн. Рисъ, 33, 69 (*Sphaerella*).

Закавказье.—На листьяхъ риса (*Oryza sativa* Linn.).

1951 (49). **M. Molleriana** (Thuem.).—Sacc. VI. 491 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Вороних. Гриб. вред. 1919 г.

Батум. обл.—На листьяхъ эвкалипта (*Eucalyptus*).

1952 (50). **M. Moutan** Siem.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 15.

„Peritheciis in maculis sociis *Cronartio asclepiadeo* (Willd.) Fr. insidentibus, atro-brunneis, amphigenis, 60—100 μ diam.; ascis cylindraceo-clavatis, aparaphysatis, 30—40×6—7) μ; sporidiis biseriatis, hyalinis, 1-septatis, ellipsoideis, 8—10×2.5—3 μ.

Hab. in fol. sublanguidis *Paeoniae Moutan* Sims. Hortus Botanicus Batumensis.

1953 (51). **M. nemorosa** (Sacc. et Speg.).—Sacc. I. 504 (*Sphaerella*).

Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Lathyrus laxiflorus* (Desf.) H.-Mazz.

1954 (52). **M. Oryzae** (Sacc.).—Sacc. I. 527 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Спѣшн. Рисъ, 34, 69 (*Sphaerella*).

Закавказье.—На стебляхъ и листьяхъ риса (*Oryza sativa* Linn.).

1955 (53). **M. Phaseolorum** Siem. in Contrib. ad. mycol. et phytopath. Ross. I, fasc. 3, p. 26, fig. 3 [1915].

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 31.

Абхазія (Сухумъ). — На листьяхъ *Phaseolus Mungo* Linn., *Soja hispida* Mnch., *Vigna rubra*.

„Maculis albidis, linea atra cinctis, peritheciis erumpenti superficialibus, obscure brunneis, 70—120 μ diam., poro lato pertusis, ascis claviformibus, curvatis v. rectis, basi fasciculatis 35—60×12—16 μ, sporidiis distichis, rectis v. curvulis, medio uniseptatis, constrictis, hyalinis, 10—12×6—7 μ.—Hab. in fol. languescentibus *Glycines Sojae*, *Phaseoli Mungo*, *Vignae rubrae*. Suchum-Kale (Abchazia) [W. Siemaszko l c.].

1956 (54). **M. Polygonorum** (Cric) Siem.—Sacc. I. 512 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 16.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ *Polygonum Persicaria* Linn.

1957 (55). **M. prominula** (Speg.) Lindau.—Sacc. I 532 (*Sphaerella* Speg.).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листвякахъ папоротника-орляка (*Pteridium aquilinum* Kuhn).

1958 (56). **M. Resedae** (Pass.).—Sacc. IX. 619 (*Sphaerella*).

Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Reseda lutea* Linn.

1959 (57). **M. Rhododendri** (Cke) Bubak.—Sacc. IX. 641 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Мат. I. nº 32.

Черномор. губ. (Чхо, Ачадара).—На листьяхъ рододендра (*Rhododendron caucasicum* Pall.).

1960 (58). **M. Ritro** (Pass.).—Sacc. IX. 621 (*Sphaerella*).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ сжеголовника (*Echinops bannaticus* Roch.).

1961 (59). **M. Schelkownikowii** N. Woronich. in Bull. Mus. Cauc. IX, p. 9. fig. 3 [1915].

*Литер.*: Вороних. Мат. I. nº 27.

Карабагъ.—На живыхъ вѣткахъ барбариса (*Berberis vulgaris* Linn.).

„Peritheciis globosis usque 150 μ diam., sparsis, ascis cylindraceo-clavatis, 48—52×12—14 μ. Sporis fusoideis, 2—3-stichis, 12—15×4.5 μ.—Hab. ad ramulos vivos *Berberidis vulgaris* Linn. Vallis fl. Kürach-tshaj prov. Jelisavetpol.—A *Sphaerella Berberidis* Auersw., *S. ambiens* Starb. et *S. australis* Speg. differt magnitudine ascorum et sporarum" [N. Woronichin, l. c.].

1962 (60). **M. stemmatea** (Trav.) Siem.—Trav. in Fl. It. Crypt. Pyren. p. 566 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 17.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ *Vaccinium Arctostaphylos* Linn.

1963 (61). **M. syringicola** (Otth) Siem.—Sacc. XIV. 529 (*Sphaerella*).

*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 18.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ сирени (*Syringa vulgaris* Linn.).

1964 (62). **M. Togniniana** (Trav.).—Trav. in Fl. It. Crypt. Pyren. p. 601 (*Sphaerella*).

Ленкорань (Пастух.!). На сухихъ стебляхъ *Foeniculum officinale* All.

1965 (63). **M. topographica** (Sacc. et Speg.).—Sacc. I. 480 (*Sphaerella*).

Аджарія!! — На листьяхъ рябины (*Sorbus Boissieri* Schneid.).

1966 (64). **M. Trachycarpi** Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 398 [1913] (sphalmate „*Trochicarpi*").

*Лимер.*: Rehm. l. c.

Батумъ (Невод.!). — На листьяхъ вѣерной пальмы (*Trachycarpus excelsa* Wendl.).

„Perithecia in medio dealbato papyraceo, 3—5 mm. lato, orbiculari macularum utriusque foliorum paginae ferrugineo-sanguinearum, 5—12 mm lat., plerumque oblongo-orbicularium gregaria plurima innata, mox emergentia, globulosa, nigrofusca, membranacea, 100 μ diam. Asci fusiformiter clavati, lata basi sessiles, apice rotundati incrassatique, c. 30×12 μ, 8-spori. Sporae subclavatae, utrinque rotundatae, medio septatae, non constrictae, hyalinae, rectae, 15×4 μ, disticha, interdum utrinque biguttulatae. Paraphyses nullae.—Ad folia *Trachycarpi*, Batum (Caucasia).—(Sehr auffällig durch die breiten, dunkelrote Begrenzung der hellen Mitte, in welcher die zahlreichen Perithezien sitzen)" [H. Rehm. l. c.].

1967 (65). **M. Ungnadiae** Siem. in Bull. Mus. Cauc. XII, p. 20 (1919).

*Лимер.*: Сѣм. l. c.

Сухумъ (Сѣм.). — На листьяхъ *Ungnadia speciosa* Endl.

„Maculis amphigenis, brunneis, peritheciis 100 μ diam., erumpenti superficialibus, dilute brunneis, contextu celluloso, cellulis 6—8 μ diam., poro 25 μ lato pertusis, ascis octosporis 50—60×10 μ, curvulis, apice rotundatis, sporidiis uniseptalis, hyalinis, 15×6—7 μ.—Hab. in fol. languescentibus *Ungnadiae speciosae* Endl. Suchum (Hortus Botanicus), Abchaziae [W. Siemaszko, l. c.].

1968 (66). **M. Vaccinii** (Cke).—Sacc. I. 493 (*Sphaerella*).
Батум. обл. (гора Тріалъ!!).—На сухихъ листьяхъ черники (*Vaccinium Myrtillus* Linn.).

1969 (67). **M. Viburni** (Ntke) Schroet. – Sacc. I. 479 (*Sphaerella*).
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 36.
Абхазія (Цебельда!!). – На сухихъ листьяхъ калины (*Viburnum Opulus* Linn.).

1970 (68). **M. Zeae** (Sacc.).—Sacc. I. 525 (*Sphaerella*).
Абхазія (Цебельда!!).—На живыхъ листьяхъ кукурузы (*Zea Mays* Linn.).

къ стр. 53.

### Gen. 532 (163b). Polysporella N. Woronich.

1971 (1). **P. Woronowii** N. Woronich. in Bull. Mus. Cauc. X, p. 7, fig. 3 [1916].
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 37.
Кагызманскій окр. (Ново-Николаевка!!).—На сухихъ стебляхъ *Dianthus crinitus* Boiss.
„Peritheciis sparsis, immersis, dein ex epidermide erumpentibus, complanatis, 120—150 μ latis, 75—90 μ altis, contextu parenchymatico ex cellulis polygonis, 12—15 μ diam. Ascis ovalibus, apice incrassatis, sessilibus, 69—67×30—32 μ, aparaphysatis, 24—27 (an 32—?)-sporis. Sporis unicellularibus, primo hyalinis, dein dilute brunneis, elongato ovatis, conglobatis, 20—22×7—8 μ.—Hab. in caulibus *Dianthi criniti* soc. *Falcisporae Woronowii* N. Woronich. Distr. Kaghyzman, Nowo-Nikolajevka.—Genus *Muellerella* Hepp proximum, sed proprie lichenicolum“ [N. Woronichin, l. c.].

### Gen. 164. Tichothecium Flot.

1972 (2). **T. grandiusculum** (Arld) Steiner, in Oest. Bot. Zeitschr. 1899, p. 293.
*Литер.*: Steiner, l. c. p. 293, 295.
Долина р. Храгвы; Эриванъ.—На слоевищѣ *Lecanora calcarea* Sommf.

1973 (3). **T. Stigma** Koerb.—Sacc. IX. 724.
*Литер.*: Steiner, in Oest. Bot. Zeitschr. 1899 p. 295 (sub *Discothecio*).

Долина р. Арагвы.—На слоевищѣ *Lecanora calcarea* Sommf.

къ стр. 54.

### Gen. 166. Sphaerulina Sacc.

397 (1). **S. Aspidiotae** (Anzi) Wain.—Syn. *Metasphaeria* Sacc. II. 184.

„Supra *Pannariam pezizoidem* in sylva ad Asau. Nucleus jodo non reagens. Paraphyses haud evolutae. Sporae saepe 6-nae, decolores, fusiformes, apicibus acutis aut obtusis, 5-septatae, long. 0.018—0.030, crass. 0.004—0.005 mm. Asci clavati. Perithecium fuligineum globosum“ [Wain. l. c.].

### Gen. 167. Pleosphaerulina Pass.

1974 (2). **P. Houttuyniae** Siem.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 20.

Maculis brunneis, atro-purpureo marginatis, rotundatis; perithecii 130—200 μ diam., sphaeroideis, poro 30—50 μ lato pertusis, contextu celluloso, pallido, cellulis majusculis circa porum fusco-brunneis; ascis ovalibus, 68—90×48—50 μ, aparaphysatis; sporidiis ellipsoideis, hyalinis, 40—50×15—18 μ, transverse 5—6-septatis, loculis 2—3 longitudinaliter divisis.—Hab. in foliis vivis *Houttuyniae cordatae* Thnbg. Tshakva prov. Batum.

*P. suchumicae* Siem. proxima, sed magnitudine sporarum et ascorum etiamque septorum numero sat diversa. Species rarissima.

1975 (3). **P. rosicola** Pass.—Sacc. XI. 350.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣточкахъ шиповника (*Rosa* sp.).

1976 (4). **P. suchumica** Siemaszko, in Contrib. ad mycol. et phytopat. Ross. I, n° 3, p. 26, f. 4 (sub *Sphaerulina*) [1915].

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 33; Бат. n° 21.

Абхазія (Сухумъ); Батумъ.—На листьяхъ баміи (*Abelmoschus esculentus* Linn.), хлопчатника (*Gossypium herbaceum* Linn.), лебеды (*Chenopodium album* Linn.).

„Peritheciis paucis, ca 150—200 μ diam., poro lato pertusis pallidiore brunneis, contextu celluloso, cellulis 6—10 μ diam.; ascis aparaphysatis, ovalibus, octosporis, 50—60×30—45 μ, sporidiis 3—5-septatis, raro longitudinaliter uniseptatis, hyalinis, 24—30×10—12 μ.—Hab. in foliis languidis *Hibisci esculenti* Linn. et *Gossypii herbacei* Linn. Suchum-Kale (Abchazia) [N. Siemaszko l. c.].

1977 (5). **P. Violae** P. Nagorny, in Boliezni rastenij, 1913, p. 102—103, fig. 3—4.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I, n° 34.

Ставропольская губ.—На листьяхъ фіалокъ (*Viola hirta* Linn., *V. odorata* Linn.).

„Habitu macroscopico *Phyllostictam tricoloris* in mentem revocans. Maculis rotundatis, oblongatis vel angulatis, amphigenis, melius expressis in pagina superiore foliorum, non raro confluentibus, albo-isabellinis, albo-griseis vel (raro) albis, zonatis, margine luteo vel umbrino elevato cinctis. Peritheciis epiphyllis, sparsis v. subgregariis, epidermide primo tectis, dein erumpenti-superficialibus, ostiolo parvo, plerumque rotundo instructis, nigris, globulosis v. conoideo-sphaeroideis; ascis quattuor pyriformibus, aparaphysatis, nonnumquam basi in stipitem brevem productis, 8-sporis; sporis ovoideo-oblongatis v. ellipsoideis, saepius leniter constrictis, horizontaliter 4—6-septatis, septo verticali uno, initio pallide olivaceis, dein hyalinis, 25—32 μ longis et 13—15 μ latis.—In foliis vivis *Violae odoratae* et *V. hirtae*. Caucasus borealis, prov. Stavropolitana [P. Nagorny l. c.].

## Fam. LII. Pleosporaceae[1]).

### Gen. 533 (167b). Plectosphaera Theiss.

402 (3). **P. Ephedrae** (Syd.) Theiss. in Ann. Myc. XIV, p. 414 [1916].—Syn.: *Physalospora Eph.* Syd. in Mon. Jard. Bot. Tifl. l. 26, p. 5. [1913].

„Peritheciis sparsis globuloso-conicis immersis, atris, ostiolo verruciformi tantum erumpentibus, 150—225 μ diam., contextu opaco coriaceo; ascis cylindraceo-clavatis, apice rotunda-

[1]) Въ I части слѣдуетъ исправить номеръ и названіе семейства (LI. Physalosporaceae).

tis, brevissime stipitatis, 110—160×17—22 μ, octosporis; sporidiis oblique monostichis, usque distichis, utrinque rotundatis, continuis, hyalinis, intus granuloso-farctis, 20—26×10—13 μ.— Hab. in ramis *Ephedrae procerae* F. et Mey., circa Hortum Botanicum Tiflisiensem [U. Sydow. l. c.].

### Gen. 168. Physalospora Niessl.

401 (2). **Ph. Woroninii** Montem. et Farn.

„Peritheciis pyriformibus v. conico-cylindraceis, subsuperficialibus, 430—350 μ altis, 240—245 μ latis; peritheciis contextu atro, pluristratoso, 44—45 μ crasso; ascis clavatis, ex hymenio basali oriuntibus et ad $^1/_2$ v. $^1/_3$ perithecii pervenientibus, 115—135×15—17 μ, octosporis; sporidiis distichis, fusoideis v. rhomboideo-lanceolatis, 22—28×6—7 μ, granulosis, hyalinis; paraphysibus numerosis, filiformibus, tenuissimis, 1—1.5 μ crassis, ascis longioribus.—Pycnidiis superficialibus, epidermidi mox erumpentibus, fusiformibus v. conico-cylindraceis, 250—300 μ altis, 160—200 latis; contextu parenchymatico 40—45 μ crasso; stylosporis obovoidei-pyriformibus, basi subacutis, brunneis v. brunneo-olivaceis, 9—15×5—7 μ, enucleatis, interdum 2—3-nucleolatis et etiam 1-septatis; episporio 1.5 μ crasso; basidiis filiformibus, 10—14×1.5 μ.—Mycelio in tessutis subepidermicis valde evoluto, fusco, pluriseptato et ramificato, prope pycnidiis et peritheciis tortuose varicoso-nodoso, subtoruloso. — In *Vitis viniferae* Linn. baccis submaturis. Tiflis in Caucaso" [Mont. et Farn. l. c.; cnf. Bot. Zentralbl. LXXXV Bd. 1901, p. 404—405].

По мнѣнію F. Theissen'a (Ann. Myc. XIV, p. 423) грибокъ этотъ несомнѣнно принадлежитъ къ p. *Botryosphaeria* Ces. et DN.

1978 (4). **Ph. abietina** Prill. et Delacr.—Sacc. IX, 594.

*Литер.*: Воронихъ. Грибъ. вред. 1919 г.

Батумская обл.—На хвоѣ *Sciadopitys verticillata* S. et Z.

1979 (5). **Ph. Cocculi** Siemaszko.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 22.

Батум. обл.—На увядшихъ листьяхъ *Cocculus laurifolius* DC.

Peritheciis obscure brunneis, contextu celluloso, 120—170 μ diam.; ascis clavatis, 40—50×13—14 μ, paraphysibus ascos superantibus; sporidiis ellipticis, continuis, hyalinis, 14—

15×6–7 μ.—Hab. in foliis languescentibus *Cocculi laurifolii* DC., prov. Batum.

1980 (6). **Ph. Corni** Sacc.—Sacc. I. 434.
*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 13.
Черномор. губ.—На сухихъ вѣткахъ свидины (*Cornus australis* C. A. Mey.).

1981 (7). **Ph. Festucae** (Lib.) Sacc.—Sacc. I. 434.
*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 23.
Батум. обл.—На листьяхъ *Festuca montana* M. Bieb.

1982 (8). **Ph. montana** Sacc.—Sacc. I. 434.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ *Sesleria autumnalis* F. Schltz.

1983 (9). **Ph. trachiformis** (Preuss) Sacc.—Sacc. I. 443.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ борщевика (*Heracleum*).

къ стр. 55.

### Gen. 170. Venturia Ces. et DN.

1984 (4) **V. chlorospora** (Ces.) Karst.—Sacc. I. 587.
var. *microcarpa* Sacc.
*Литер.*: Вороних. Доп. Соч. окр. n° 7.
Черномор. губ.—На листьяхъ береста (*Ulmus*).

1985 (5). **V. elastica** Pass.—Sacc. IX. 688.
Тифлисъ!!—На листьяхъ *Ficus elastica* Linn.

1986 (6). **V. exosporioides** (Desm.) Sacc.—Sacc. I. 595.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ *Carex pendula* Huds.

1987 (7). **V. ilicifolia** Cke.—Sacc. I. 588.
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ падуба (*Ilex Aquifolium* Linn.).

### Gen. 534 (170b). Cercidospora Koerb.

1988 (1). **C. epipolytropa** (Mudd) Arld.—Sacc. IX. 671 (*Didymella* Berl. et Vogl.); XIV. 537 (*Pharcidia* Arld.).
*Литер.*: Steiner, in Oest. Bot. Zeitschr. 1899, p. 250.
Эривань.—На слоевищѣ *Lecanora muralis* Schaer.

1989 (2). **C. Ulothii** Krb.—Sacc. IX. 671 (*Didymella* Berl. et Vogl.).
*Литер.*: Steiner, l. c. p. 250.
Араратъ.—На слоевищѣ *Lecanora heteromorpha* Th. Fr.

### Gen. 171. Didymella Sacc.

407 (1). **D. fallax** (Nyl.) Wain.—Syn.: *Verrucaria* Nyl.; *Arthopyrenia* Arn.
„Mycelium ex hyphis nigricantibus formatum, gonidiis destitutum. Perithecium dimidiatum, basi deficiens. Paraphyses numerosae, laxe cohaerentes, bene distinctae, ramoso-connexae. Sporae 1-septatae, membrana incrassata. Asci subcylindracei distichi“ [Wainio, l. c.].

408 (2). **D. subfallax** Wain.—Syn. *Verrucaria subfallax* Wain. Adj. Lich. Lapp. II. p. 191.
„Thallus ex hyphis nigricantibus in superficie substrati circa apothecia expansis constans, gonidiis destitutus. Perithecium circ. 0.3 mm. latum, fuligineum, haemisphaericim, dimidiatum, basi deficiens, hypothecio albo. Paraphyses parcae ramoso-connexae. Periphyses parcae brevissimae. Asci ventricosi, membrana versus apicem incrassata. Sporae oblongo-ovoideae, 8-nae, polystichae, 1-septatae, cellula angustiore paullo longiore, decolores, long. 0.016—0.020, crass. 0.005—0.007 mm.—Ad corticem *Betulae* ad Terskol“ [Wain. l. c.].

1990 (3). **D. effusa** Sacc.—Sacc. I. 552.
*Литер.*: Вороних. Мат. Соч. окр. nº 37; Мат. I. nº 10.
Черномор. губ.; Абхазія (Цебельда!!).—На стебляхъ и листьяхъ арбуза (*Citrullus vulgaris* Ser.), тыквы (*Cucurbita Pepo* Linn.).

1991 (4). **D. exigua** (Niessl) Sacc.—Sacc. I. 553.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. nº 38.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Verbena officinalis* Linn.).

1992 (5). **D. lophospora** Sacc. et Speg.—Sacc. I. 561.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листвякахъ папоротника-орляка (*Pteridium aquilinum* Kuhn).

1993 (6). **D. Melonis** Pass.—Sacc. IX. 662.
*Литер.*: Съм. Мат. I. nº 34.

Абхазія (Латы въ дол. р. Кодора).—На листьяхъ огурца (*Cucumis sativus* Linn.).

1994 (7). **D. nemoralis** Sacc.—Sacc. I. 552.
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Hypericum Androsaemum* Linn.).

1995 (8). **D. superflua** (Fuck.) Sacc.—Sacc. I. 555.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ крапивы (*Urtica dioica* Linn.).

1996 (9). **D. Ulicis** Siemaszko.
*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 24.
Батум. обл.—На листьяхъ *Ulex europaeus* Linn.
Peritheciis atro-brunneis, membranaceis, 200 — 300 μ diam., depresso-globosis, subepidermicis; ascis densiuscule paraphysatis, 8-sporis, cylindraceis, 60—70×7—9 μ.—Hab. in fol. emortuis *Ulicis europaei* Linn. Kobulety prope Batum.

### Gen. 172. Didymosphaeria Fuck.

1997 (3). **D. diplospora** (Cke) Rehm.—Sacc. I. 710.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ ежевики (*Rubus caucasicus* Focke).

1998 (4). **D. Winteri** Niessl.—Sacc. I. 702.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Aruncus sylvester* Kostel.

къ стр. 55—56.

### Gen. 173. Metasphaeria Sacc.

1999 (6). **M. Bellynckii** (West.) Sacc.—Sacc. II. 178.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Polygonatum polyanthemum* Dietr.

2000 (7). **M. coccodes** (Karst.) Sacc.—Sacc. II. 171.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ вѣйника (*Calamagrostis Epigeios* Roth).

2001 (8). **M. eburnea** (Niessl) Sacc.—Sacc. II. 162.
Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Chondrilla juncea* Linn.

2002 (9). **M. Hederae** (Sow.) Sacc.—Sacc. II. 169.
*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 25.
Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ плюща (*Hedera colchica* C. Koch).

2003 (10). **M. hyalospora** Sacc.—Sacc. II. 179.

*Литер.*: Вороних. Маг. III. n° 39.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ кукурузы (*Zea Mays* Linn.).

2004 (11). **M. Kali** (H. Fabre) Sacc.—Sacc. IX. 828.

Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Salsola Kali* Linn.

2005 (12). **M. nigrotecta** Rehm, in Ann. Myc. X. p. 399 (1913).

*Литер.*: Rehm, l. c.

„Perithecia cortici innata, epidermide atrata obtecta, plerumque gregaria, inde fere stromatice confluentia, globosa, papillula minutissima peridermium haemisphaerice elatum perforante, membranacee contexta, 0.4—0.5 mm. Asci cylindracei 100× 4—5 μ, 8-spori. Sporae fusiformes, utrinque acutatae, rectae, transverse 5-septatae, hyalinae, 20×3—4 μ, fere 1-stichae. Paraphyses filiformes, septatae, 2 μ cr.—Ad ramulos *Carpini*. Ozurgety Caucasiae.—Auffällig ist die schwarze Bedeckung der eingesenkten Perithecien. Im übrigen steht der Pilz der auf *Carpinus* beschriebenen *Sphaeria depressa* Fuck. (Symb. myc. p. 115= *Metasphaeria* Sacc. Syll. II, p. 166) wahrscheinlich nahe, insbesondere auch mit cylindrischen Schläuchen, doch besitzt diese 4-zellige, 16—20×8 μ Sporen" [Dr. H. Rehm, l. c.].

2006 (13). **M. ocellata** (Niessl) Sacc.—Sacc. II. 157.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ звѣробоя (*Hypericum perforatum* Linn.).

2007 (14). **M. Origani** Mont.—Sacc. IX. 827

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Origanum vulgare* Linn.

2008 (15). **M. papulosa** (Dur. et Mont.) Sacc.—Sacc. II. 168.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ *Smilax excelsa* Linn.

къ стр. 56—57.

### Gen. 174. Leptosphaeria Ces. et DN.

422 (7). **L. Pruni** N. Woronich.

„Maculis minutis, albidis, rotundatis vel angulatis, 1—2 mm. diam., saepe confluentibus, dein perforatis. Perithecii hypophyllis immersis, 135—140 μ diam, ascis late fusoideis

50—55×11—12 μ, apice rotundatis, paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 2-septatis, 14—18×4—5 μ, brunneis, utrinque rotundatis, subdistichis. Cellula media sporarum leviter tumescente, cellula inferiore nonnumquam leviter angustata.—Hab. in foliis vivis *Pruni domesticae* Linn. Caucasus, gub. Tshernomorsk, Sotshi.—A *L. concentrica* Ell. et Ev. differt paulum magnitudine sporarum et ascorum atque macularum et hospite" [N. Woronichin, l. c.].

2009 (14). **L. Aceris** N. Woronich.

*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 16.

Черномор. губ. (Агура).—На листьяхъ клена (*Acer laetum* C. A. Mey).

„Maculis orbicularibus brunneis v. flavescentibus sinuosis. Peritheciis epiphyllis, globosis, 100—150 μ diam., ascis cylindraceis, utrinque leviter attenuatis, apice rotundatis, breviter pedicellatis, 52—67×9—10.5 μ, paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 18—22.5×3—4 μ, 6—7-septatis, dilute olivaceis, distichis.—Hab. in foliis vivis *Aceris laeti* C. A. Mey. Caucasus, gub. Tshernomorsk prope Sotshi [N. Woronichin, l. c.].

2010 (15). **L. Artemisiae** (Fuck.) Auersw.—Sacc. II. 33.

*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 40.

Тифлисъ.—На стебляхъ *Artemisia fragrans* Willd.

2011 (16). **L. aucta** Niessl.—Sacc. II. 46.

*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 41.

Абхазія (Цебельда!!).—На корѣ инжира (*Ficus Carica* Linn.).

2012 (17). **L. batumensis** Siemaszko.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 33.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ *Phoenix canariensis* Ehrbg.

Peritheciis atro-brunneis in maculis dilute brunneis, dein albescentibus, linea obscure brunnea saturate cinctis insidentibus, globosis, 100—140 μ diam.; ascis cylindraceis, 60—80×10—12 μ, paraphysibus paucis; sporidiis ellipsoideis 1—2-septatis, ad septa constrictulis, obscure brunneis, 15—16×4.5—5 μ.

Hab. in fol. vivis *Phoenicis canariensis* Ehrbg. Zelenyj-Mys prov. Batum.

2013 (18). **L. bella** Pass.—Sacc. IX. 771.

Тифлисъ.—На стебляхъ *Chondrilla iuncea* Linn.

2014 (19). **L. Camelliae-japonicae** Siemaszko.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 26.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!). — На листьяхъ камеллiи (*Camellia japonica* Linn.).

„Peritheciis punctiformibus, immersis, subglobosis, vix papillatis, 200—250 μ diam., contextu celluloso fere hyalino ob statum immaturum?); ascis oblongo-cylindraceis, 80—100× 7 μ, paraphysatis; sporidiis maturis obscure brunneis, 2-septatis, monostichis, 15×6 μ.—Hab. in foliis *Camelliae-japonicae* Linn. Zelenyj-Mys prope Batum.

2015 (20). **L. Camilla** Sacc.—Sacc. II. 54.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 27.

Батум. обл. (Кобулеты.)—На листьяхъ *Scrophularia nodosa* Linn.

2016 (21). **L. casta** G. Woron.

Абхазiя (Гагры!!).—На сухихъ вѣточкахъ *Vitex Agnus-castus* Linn.

Peritheciis sparsis epidermidem prorumpentibus, 240—360 μ diam., atris, poro pertusis. Ascis oblongo-clavatis, paraphysatis, 72—85×7.5—10 μ; sporis fusiformibus semilunariter curvatis, 5—8-septatis, cellulis apicalibus hyalinis, 7—8 μ longis, obtusiusculis, caeteris pulchre olivaceis, 34—38×7—7.5 μ.—Hab. ad ramulos siccos *Viticis Agni-casti* Linn. ad Gagry Abchaziae, ubi a. 1915 ipse legi.

2017 (22). **L. Chenopodii-albi** Siemaszko.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 28.

Батум. обл. (Зеленый Мысъ!!).—На листьяхъ лебеды (*Chenopodium album* Linn.).

Peritheciis brunneis, cellulosis, 60—120 μ diam.; ascis clavatis, 8-sporis, 70—90×8—10 μ, plerumque 3-septatis, 18—40×3—4 μ.—Hab. in foliis *Chenopodii albi* Linn. Zelenyj-Mys prope Batum.

2018 (23). **L. citricola** Penz.—Sacc. II. 55.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 29.

Батум. обл. (Чаква!!).—На листьяхъ *Citrus* sp.

2019 (24). **L. clivensis** (B. et Br.) Sacc.—Sacc. II. 16.

*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 42.

Абхазiя (Цебельда!!); Тифлисъ!!; Бакуріани.—На сухихъ стебляхъ: *Centranthus longiflorus* Stev., *Eryngium*

*giganteum* M. Bieb., *Peucedanum caucas[illegible]* C. Koch.

2020 (25). **L. culmifraga** (Fr.) Ces. et DN.—Sacc. II. [illegible].
*Литер.*: Вороних. Мат. II. nº 6.
Арешскій у.!!—На сухихъ стебляхъ *Brachypodium sylvaticum* R. et Sch.

2021 (26). **L. densa** Bres.—Sacc. XIV. 568.
*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 30.
Батум. обл. (Чаква!!).—На листьяхъ аира (*Acorus Calamus* Linn.).

2022 (27). **L. Euphorbiae** Niessl.—Sacc. II. 24.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. nº 26.
Ставропольская г.—На стебляхъ молочая (*Euphorbia* sp.).

2023 (28). **L. fusispora** Niessl.—Sacc. II. 18.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. nº 35.
Абхазія (долина р. Кодора!!).—На сухихъ стебляхъ *Genista* sp.

2024 (29). **L. galiicola** Sacc.—Sacc. II. 21.
Абхазія (Цебельда!!); Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Galium Mollugo* Linn. и др.

2025 (30). **L. helminthospora** Ces. et DN.—Sacc. II. [illegible].
*Литер.*: Вороних. Мат. III. nº 41.
Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ полыни (*Artemisia fragrans* Willd.).

2026 (31). **L. Magnoliae** N. Woronich. in Mon. Jard. Tifl. livr. 35. p. 4, fig. 1 [1914].
*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. nº 15.
Черноморская губ. (Сочи).—На листьяхъ магноліи (*Magnolia grandiflora* Linn.).
„Maculis albidis, 1—1.5 cm. diam., zona brunnea cinctis, perithecis epiphyllis, globosis, usque 140 μ diam., asci cylindraceis apice rotundatis, 75—80×7.5—9 μ, paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis 3-septatis, 16.5—19×4.5 μ, utrinque acutis, dilute olivaceis, distichis.—Hab. in fol. vivis *Magnoliae grandiflorae* Linn. Caucasus, gub. Tshernomorsk, Sotshi. —A *L. Yulan* Sacc. differt magnitudine atque structura sporarum“ [N. Woronichin, l. c.].

2027 (32). **L. modesta** (Desm.) Karst.—Sacc. II. 39.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ борщевика (*Heracleum* sp.).

2028 (33). **L. molybdina** (Mont. et Moug.) Sacc.—Sacc. II. 25.

Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Vincetoxicum funebre* Boiss.

2029 (34). **L. Moutan** Siemaszko.

*Литер.*: Съм. Бат. n° 31.

Батум. обл.—На листьяхъ *Paeonia Moutan* Sims.

Maculis sociis *Cronartio asclepiadeo*; peritheciis membranaceis, pallide brunneis, 100 μ diam.; ascis cylindraceis, 60—70×10—13 μ, paraphysibus paucis obvallatis; sporidiis bacillaribus, rectis curvulisve, flavidis, 5-septatis, 36—40×4 μ.—Hab. in fol. *Paeoniae Moutan* Sims. Tshakva prov. Batum.

2030 (35). **L. Napi** (Fuck.) Sacc.—Sacc. II. 45.

*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 14.

Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ *Isatis iberica* Stev.

2031 (36). **L. Nardi** (Fries) Ces. et DN.—Sacc. IX. 172.

Батум. обл.!! — На сухихъ листьяхъ *Nardus stricta* Linn.

2032 (37). **L. ogilvensis** (B. et Br.) Ces. et DN.—Sacc. II. 34.

*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 15.

Абхазія (гора Чхо!!).—На сухихъ стебляхъ *Anemone narcissiflora* Linn.

2033 (38). **L. Vrieseae** Siemaszko.

*Литер.*: Съм. Бат. n° 34.

Peritheciis obscure brunneis, membranaceis, 150—250 μ diam., ascis cylindraceis, 50—60×10—12, μ paraphysatis; sporidiis 4-septatis, flavo-viridulis, rectis v. curvulis, constrictulis, 17—24×4—6 μ.—Hab. in foliis *Vrieseae* sp. Zelenyj-Mys prov. Batum.

2034 (39). **L. Woronichiniana** G. Woron.

*Литер.*: N. Woronichin, in Mon. Jard. Bot. Tifl. livr. 28, p. 17; Мат. Соч. окр. 38, рис. 38; Доп. Соч. окр. n° 9 (*L. Coniothyrium* var. *foliicola* N. Woronich.).—Ворон. Свод. I, n° 419.

Maculis albidis, angulatis, nervis limitatis, 2—4 mm. diam., zona obscura brunnea cinctis. Peritheciis 220—240 μ, globosis, amphigenis, praecipue tamen hypophyllis. Ascis cylindraceis, 48—50×6.7 μ, paraphysibus hyalinis filiformibus. Sporis dilute olivaceis, 3-septatis, fusoideis, 13—16×3.5—4.5 μ,

octonis, subdistichis. — Hab. in foliis vivis *Lauri regalis*. Caucasus, gub. Tshernomorsk, Sotshi [N. Woronichin, l. c. sub *L. Coniothyrium* var. *foliicola*].

къ стр. 57.

### Gen. 176. Ophiobolus Riess.

2035 (3). **O. Bardanae** (Fuck.) Rehm.—Sacc. II. 341.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Inula Helenium* Linn., *Arctium Palladinii* Marc.

2036 (4). **O. Eryngii** (Oud.) Sacc.—Sacc. II. 345.
Батум. обл. (Гоніе!!).—На сухихъ стебляхъ *Eryngium maritimum* Linn.

2037 (5). **O. fruticum** (Rabh.) Sacc.—Sacc. II. 347.
*Литер.*: Воронихъ. Мат. III. n° 46.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Ononis hircina* Jacq.

2038 (6). **O. Xanthii** (Lasch) Sacc.—Sacc. II. 342.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Xanthium Strumarium* Linn.

### Gen. 535 (176b). Pyrenophora Fries.

2039 (1). **P. comata** (Niessl) Sacc.—Sacc. II. 288.
Карабагъ.—На сухихъ стебляхъ *Minuartia* sp.

2040 (2). **P. pellita** (Fr.) Sacc.—Sacc. II. 280.
Тифлисъ!!—На сухихъ стебляхъ мака (*Papaver arenarium* M. Bieb).

2041 (3). **P. relicina** (Fuck.) Sacc.—Sacc. II. 278.
*Литер.*: Воронихъ. Мат. I. n° 30.
Тифлисъ!! — На сухихъ стебляхъ пырея (*Agropyrum repens* P. B.).

2042 (4). **P. Tragacanthae** (Rabh.) Sacc.—Sacc. II. 284.
*Литер.*: Воронихъ. Мат. III. n° 50 (*Pleospora* Rabh.).
Зораб-хана Кагызман. окр !! — На листовыхъ черешкахъ *Astragalus* sp.

къ стр. 57—58.

### Gen. 177. Pleospora Rabh.

434 (3). **P. infectoria** Fuck.
var. *nigriseda* Rehm, in Mon. Jard. Bot. de Tifl. livr. 25, p. 13 [1912].

„Perithecia in maculis dilute nigrescentibus tumidulisque 3—5 mm. latis gregarie innata, minutissime papillulata, 0.15 mm. diam. Ceterum ut *P. infectoria* Sacc." [Rehm l. c.].

2043 (6). **P. batumensis** N. Naoumoff, in Bull. Soc. Myc. de France, XXVIII, p. 55.

*Литер.*: Наумовъ l. c.

Батумъ.—На листовыхъ черешкахъ *Citrus* sp.

„Peritheciis sparsis v. gregariis (circ. 20), immersis, dein erumpentibus, subglobosis, 120—100 μ. Cellulis pseudoparenchymaticis perithecii 12—20 μ diam.; ascis pyriformibus, paucis, octosporis, irregulariter biseriatis, 50×27 μ. Sporidiis hyalinis, ellipticis, 5-septatis, loculis 2—3—4 mediis in longitudine 1-septatis, non vel vix constrictis, 30—12 μ.—Ad petiolos foliorum in maculis suberosis *Citri*" [N. Naoumoff, l. c.].

2044 (7). **P. chlamydospora** Sacc.—Sacc. II. 249.

*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 49.

Зораб-хана Кагызман. окр.!! — На сухихъ черешкахъ *Astragalus mesites* Boiss et Buhse.

2045 (8). **P. herbarum** (Pers.) Rabh.

f. *microspora* Sacc.—Sacc. II. 247.

*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 4; III. n° 48.

Арешскій у.; Кагызман. окр.!!—На сухихъ вѣточкахъ шиповника (*Rosa* sp.), на листовыхъ черешкахъ *Astragalus atropurpureus* Boiss.

2046 (9). **P. salsolicola** N. Woronich. in Bull. Mus. Cauc IX, p. 7 fig. 1—2 [1915].

*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 9; II. n° 5.

Арешскій у. — На сухихъ стебляхъ солянокъ: *Salsola ericoides* M. Bieb., *S. glauca* M. Bieb., *S. verrucosa* M. Bieb., *Noëa mucronata* Asch. et Schweinf.

„Peritheciis membranaceis, atris, leviter compressis, 20—140 μ altis, 180—225 μ latis, immersis, dein erumpentibus. Ascis cylindraceis apice rotundatis, brevissime pedicellatis, paraphysatis, 75×12—15 μ. Sporis ovalibus, medio leviter constrictis, rectis vel subcurvulis 15—16×9 μ, strato mucoso cinctis, septis 3 transversalibus atque 1 longitudinali, 1—2 cellulas dividente, instructis.—Hab. in caulibus *Salsolae ericoidis*. M. Bieb. Trauscaucasia, prov. Elisabethpol distr. Aresh, Geoktapa.—A *P. Salsolae* Fuck. differt magnitudine peritheciorum

ascorum et sporarum, nec non septis sporarum paucioribus" [N. Woronichin, l. c.].

## Fam. LIII. Massariaceae.

къ стр. 58.

### Gen. 536 (177b). Enchnoa Fries.

2947 (1). **E. infernalis** (Kze et Fr.) Fuck.—Sacc. I. 89.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ граба (*Carpinus Betulus* Linn.).

### Gen. 537 (177c). Pseudomassaria Jacz.

2048 (2). **P. chondrospora** Jacz.—Sacc. I. 467 (*Cryptosporella* Rehm).
Абхазія (Цебельда!!). - На сухихъ вѣткахъ липы (*Tilia*).

### Gen. 538 (177d). Phorcys Niessl.

2049 (1). **Ph. Tiliae** (Curr.) Schroet. (Syn. *Massaria Curreyi* Tul.).—Sacc. I. 717 (*Massariella Curreyi* Sacc.).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ липы (*Tilia*).

### Gen. 178. Massarina Sacc.

2050 (2). **M. batumensis** (Siemaszko) G. Woron.
*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 35 (sub *Massaria*).
Батумъ. Ботаническій Садъ.—На листьяхъ *Sasa* sp.
Peritheciis coriaceis majusculis; ascis cylindraceis, 100—150×16—15 μ, paraphysatis; sporidiis ellipsoideis, 3-septatis, hyalinis (ob stat. immaturum?), 27—30×7—8 μ.—Hab. in fol. *Sasae* sp. Hortus Botanicus Batumensis.

### Gen. 179. Massaria DN.

439 (2). **M. macrospora** Sacc.=**Gibberidea** Schroet. См. Часть I, стр. 48, n° 348 (1).

2051 (3). **M. epileuca** B. et C.—Sacc. II. 6.
*Литер.*: Воронихъ. Спис. Соч. окр. n° 22.—Сѣм. Бат. n° 36.

Батум. обл.; Черномор. г. (Сочи).—На отмершихъ вѣточкахъ шелковицы (*Morus alba* Linn.).

2052 (4). **M. hirta** Fuck.—Sacc. II. 9.
Абхазія (Цебельда!!). - На вѣткахъ бузины (*Sambucus nigra* Linn.).

### Gen. 539 (179b). Ophiomassaria Jacz.

2053 (1). **O. selenospora** (Otth) Jacz.—Sacc. XI. 353.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ ольхи (*Alnus glutinosa* Grtn).

## Fam. LIV. Gnomoniaceae.

къ стр. 59.

### Gen. 183. Gnomonia Ces. et DN.

2054 (3). **G. amoena** (Nees) Ces. et DN.—Sacc. I. 565.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 52.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ лещины (*Corylus Avellana* Linn.).

2055 (4). **G. errabunda** (Rob. et Desm.) Auersw.—Sacc. I. 568.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 53.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ граба (*Carpinus Betulus* Linn.).

2056 (5). **G. Gnomon** (Tode) Schroet.—Sacc. I. 416 (*Gnomoniella vulgaris* Sacc.).
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ лещины (*Corylus Avellana* Linn).

2057 (6). **G. setacea** (Pers.) Ces. et DN.—Sacc. I. 563.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 53.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ дуба (*Quercus iberica* Stev.).

## Fam. LV. Clypeosphaeriaceae.

къ стр. 60.

### Gen. 540 (183b). Trabutia Sacc. et Roum.

2058 (1). **T. quercina** Sacc. et Roum.—Sacc. I. 449.
Абхазія (Цебельда!!). — На листьяхъ дуба (*Quercus iberica* Stev.).

### Gen. 184. Anthostomella Sacc.

2059 (2). **A. clypeata** (D N.) Sacc.—Sacc. I. 283.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ ежевики (*Rubus caucasicus* Focke).

2060 (3). **A. eliminata** (B. et C.) Sacc.—Sacc. I. 281.
*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 21; Мат. II. n° 9; Мат. III. n° 56.
Черномор. г.; Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ *Smilax excelsa* Linn.

2061 (4). **A. Smilacis** H. Fabre.—Sacc. I. 281.
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 8.
Арешскій у.—На сухихъ вѣткахъ *Smilax excelsa* Linn.

### Gen. 541 (185b). Clypeosphaeria Fuck.

2062 (1). **C. Rhynchosporae** Rehm.—Sacc. XVI. 518.
*Литер.*: Съм. Бат. n° 37.
Батум. обл. (Кобулеты!!).—На листьяхъ и стебляхъ *Rhynchospora caucasica* Palla.

### Gen. 186. Linospora Fuck.

063 (2). **L. saligna** (Ehrh.) Trav.—Sacc. II. 304 (*L. Caprearae* Fuck.).
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ бредины (*Salix Caprea* Linn.).

## Fam. LVI. Valsaceae.

### Gen. 187. Anthostoma Ntke.

2064 (3). **A. mortuosum** (Ell.) Sacc.—Sacc. II. Add. XIII.
*Литер.*; Вороних. III. n° 57.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Psoralea palaestina* Gn.

къ стр. 60—61.

### Gen. 188. Valsa Fries.

2065 (9). **V. fallax** Ntke.—Sacc. I. 113.
*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 28.

Черномор. г. (Сочи).—На засохшихъ вѣточкахъ свидины (*Cornus australis* C. A. Mey.).

2066 (10). **V. punica** Sacc. et Speg.—Sacc. I 130.
Арешскій у. (Геокъ-тапа!!).—На сухихъ вѣткахъ гранатника (*Punica Granatum* Linn.).

2067 (11). **V. salicina** (Pers.) Fries.—Sacc. I. 131.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. nº 58.
Абхазія (Цебельда!!). – На сухихъ вѣткахъ *Salix* sp.

2068 (12). **V. translucens** Ces. et DN.—Sacc. I. 142.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ ивы (*Salix* sp.).

къ стр. 61.

### Gen. 542 (188b). Cryptovalsa Ces. et DN.

2069 (1). **C. protracta** (Pers.) Ces. et DN.—Sacc. I. 187.
var. *Paliuri* Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 400 (1913).
*Литер.*: Rehm. l. c.
Тифлисъ. (Невод.).—На сухихъ вѣточкахъ держи-дерева (*Paliurus australis* R. et Sch.).
„Stroma crassum, nigrum, effusum, peridermio atrato tectum, cortici innatum et profunde in ligno lineariformiter serpens. Perithecia monosticha, 5—20 arcte congregata, epidermide nigrata, tandem laciniatim rupta tecta, demum fere libera, atra, ovoidea, 0.5 mm. diam., collis brevissimis, ostiolis crassis, quadrisulcatis prominula. Asci clavati, longestipitati, — 80×10 μ, 32-spori. Sporae allantoideae, dilute fuscidulae, 8—10×2—2.5 μ.—Ad ramum *Paliuri* in Horto Botanico Tiflisiensi, Caucasus“ [H. Rehm, l. c.].

2070 (2). **C. Rabenhorstii** (Ntke) Sacc.—Sacc. I. 190.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣточкахъ лещины *Corylus Avellana* Linn.).

### Gen. 543 (188c). Peroneutypa Berl.

2071 (1). **P. heteracantha** (Sacc.) Berl.—Sacc. I. 177 (*Eutypa* Sacc.).
*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 38.
Кобулеты Батум. обл.—На сухихъ вѣткахъ *Ailanthus glandulosa* Desf.

## Gen. 189. Eutypa Tul.

463 (5). **Eu. leucostroma** Sacc. = **Eutypella leuc.** Berl. См. ниже n° 2075.

2072 (6). **Eu. leioplaca** (Fr.) Cke—Sacc. . 167.
Абхазія (Цебельда!!). — На сухихъ вѣткахъ бузины (*Sambucus nigra* Linn.).

2073 (7). **Eu.ludibunda** Sacc.—Sacc. I. 167.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ ясени (*Fraxinus excelsior* Linn.).

2074 (8). **Eu. maura** (Fr.) Sacc.—Sacc. I. 166.
Геокъ-тапа Арешъ. у.!!—На сухихъ вѣткахъ терна (*Prunus spinosa* Linn.).

къ стр. 61—62.

## Gen. 190. Eutypella Sacc.

467 (4). **Eu. staphyleina** Rehm, in Mon. du Jard. Bot. Tifl. 25, p. 12 [1912].
„Stromata gregaria, ramulos ambientia, sub cortice nidulantia, in ligno late denigrato sessilia, haud innata, orbicularia, convexula, 1.5—2.5 m. diam., atra, glabra. Perithecia globulosa, 5—6, rarius pluria monostiche innata, in collum elongata, ostiolis papilliformibus conjunctis per corticem adhaerentem prorumpentia. Asci fusiformes, in stipitem elongati, c. 70—80×8 μ, 8-spori, Sporae allantoideae, flavidulae, 1-cellulares, 8—10×2.5 μ, in superiore asci parte 2—3-stichae. Paraphyses?—Ad ramos *Staphyleae colchicae* Stev. Abchazia, fauces Petzkir, lg. G. Woronow" [Dr. H. Rehm, l. c.].

2075 (5). **Eu. leucostroma** (Dur. et Mont.) Berl.-Sacc. I. 175. См. Часть I, стр. 61, n° 463 (5) sub *Eutypa*.

2076 (6). **Eu. Kochiana** Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 400 [1913].
*Литер.*: Rehm, l. c.
Тифлисъ. (Невод.!).—На сухихъ стебляхъ *Kochia prostrata* Schrad.
„Stroma in ligni superficie effusum, nigrum, acervulos valsiformes cortice interiore immutato innatos, orbiculares, 1—2 mm. lat. ambiens. Perithecia acervulatim collecta, 5—6 globulosa, 0.15 μ diam., ostiolis in discum haemisphaericum nigrum

collectis, prominentibus, demum cylindraceis, subsulcatis, – 0.3 m. longis. Asci subclavati, longe stipitati, p. sporif. 20—25×5 μ, 8-spori. Spor... antoideae, 5—6×2 μ, hyalinae. Stroma acervulorum primitus cortici innatum, dein in rimis corticis sensim prorumpens, demum acervulos plane denudans, atrum. — Ad *Kochiae* ramulos. Tiflis, Hortus Botanicus. Caucasia. — (Steht im ganzen Bau nahe der *Eutypella Sorbi*. Ist aber vielmals kleiner. Vielleicht gehört der Pilz zu *Diatrype*" [Dr. H. Rehm, l. c.].

2077 (7). **Eu. Maclurae** (C. et E.) Ell. — Sacc. I. 128 (*Valsa* C. et E.).

var. *elongata* Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 400 [1913].

*Литер.*: Rehm, l. c.; XII, p. 167.

*Exsicc.*: Ascom. exs. n° 2088.

Батумъ (Невод.!). – На сухихъ вѣткахъ *Maclura aurantiaca* Linn.

„Ostiolis demum cylindraceis, scabriusculis, — 1 mm. longis (Modo sporis minoribus, 4—5×1 μ differt ab descriptione et Exsicc.) [Dr. H. Rehm, l. c.].

2078 (8). **Eu. Prunastri** (Pers.) Sacc. – Sacc. I. 147.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ алычи (*Prunus divaricata* Ledb.).

2079 (9). **Eu. stellulata** (Fr.) Sacc.—Sacc. I. 149.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ *Ulmus elliptica* C. Koch.

2080 (10). **Eu. stephania** (Pass.) Rehm.—Sacc. I. 125 (*Valsa* Pers.).

*Литер.*: Rehm, in Ann. Myc. XII, p. 167.

*Exsicc.*: Ascom. exs. n° 2089.

Гурія (Озургеты Невод.!). — На сухихъ вѣткахъ *Albizzia Julibrissin* Durazz.

2081 (11). **Eu. tiflisiensis** Rehm, in Ann. Myc. XII, p. 171 (1914).

*Литер.*: Rehm, l. c.

Озургеты (Невод.!). — На сухомъ стволѣ магноліи (*Magnolia grandiflora* Linn.).

„Stroma effusum, epidermide tectum, circa perithecia acervulatim collecta nigro elevatum. Acervuli gregarii, conoideo-tumiduli, a cortice marginati, 1.5—2 mm. diam. Perithecia congregata 10—12, globoso-ovoidea c. 0.2 mm. lata, 1—2-sticha,

in collum breve elongata, ostiolis cylindraceo-clavatis, plus minusve longis, non sulcatis, atris. Asci clavati. p. sporif. 25—30×5 μ, 8-spori. Sporae allantoideae, dilute luteolae, 7—9×2 μ. Paraphyses nullae.—Ad truncum emortuum *Magnoliae grandiflorae*. Prov. Kutais, Ozurgety, Caucasus. 2.1912 Newodowski.—(Die Ostiola sind sehr verschieden entwickelt, oft kaum erkennbar als schwarze Köpfchen beisammen, dann wieder 0.5 mm. lang und auseinandertretend. *Eutypella monticulosa* (B. et C.) Sacc. Syll. f. I. p. 55. Syn. *Valsa monticulosa* B. et C. (*Valsei* of Un. St.) an *Magnolia glauca*, ist nach der Beschreibung von Berlese (Ic. f. III, p. 61, tab. 75, f. 2) durch geringere Perithecienzahl sehr kurze, convergierende, gefurchte Ostiola als verschieden zu achten" [Dr. Rehm, l. c. 171—172].

къ стр. 62—63.

## Gen. 191. Diaporthe Ntke.

2082 (16). **D. cryptica** Ntke.—Sacc. I. 641.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ калины (*Viburnum Opulus* Linn.).

2083 (17). **D. histricula** Sacc. et Speg.—Sacc. I. 623.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ клена (*Acer laetum* C. A. Mey.).

2084 (18). **D. linearis** Ntke.—Sacc. I. 652.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 36.
Абхазія (долина р. Кодора).—На сухихъ стебляхъ *Solidago Virga-aurea* Linn.

2085 (19). **D. orthoceras** (Fr.) Ntke.—Sacc. I. 651.
*Литер.*: Воронихъ. Мат. I. n° 23.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Serratula quinquefolia* M. Bieb.

2086 (20). **D. nigrella** (Auersw.) Niessl.—Sacc. I. 648.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ борщевика (*Heracleum*).

2087 (21). **D. scandens** Sacc. et Speg.—Sacc. I. 661.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ стебляхъ *Tamus communis* Linn.

к стр.

### Gen. 193. Fenestella Tul.

2088 (2). **F. Ephedrae** Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 400 [1913].
*Литер.*: Rehm, l. c.
На корняхъ *Ephedra procera* F. et Mey. — Тифлисъ. Ботаническій Садъ.
„Perithecia gregaria, 5—7 conjuncta, cortici intus late fuscato innata, globulosa, 0.5—0.8 mm. diam., papillula conoidea in rimis longitudinalibus corticis prominentia, atra, glabra, demum cortice delapso denudata, c. 1 mm. diam., scabra, parenchymatice, non carbonacee contexta; asci cylindracei, crasse tunicati, apice rotundati, c. 200× — 25 μ, 8-spori. Sporae oblongae, utrinque rotundatae, rectae, medio vix constrictae, transverse 7-, longitudinaliter 2-septatae, obscure fuscae, 30—35×9—15 μ, 1-stichae. Paraphyses filiformes, septatae, 2 μ cr. —Ad radices *Ephedrae procerae* F. et Mey. Tiflis (Caucasus), Hortus Botanicus.—*Pleospora Ephedrae* Speg. (Sacc. XVII, p. 753. 1902) differt: „peritheciis carbonaceis, glaberrimis, 150—250 μ, sporis 24—25×10—12 μ, elliptico-subovatis". *Pleospora Ephedrae* Sacc. II, p. 256, Berl. Ic. f. II, p. 26, tab. 37, fig. 3, „differt: peritheciis 0.75 mm. lat., rugulosis, sporis oblongo-lanceolatis, medio constrictis, 32—40×11—14 μ", stimmt „peritheciis subepidermicis dein epidermide destructa liberis, sparsis, globosis". Wird wohl als bestentwickelte *Pleospora Ephedrae* Sacc. zu erachten sein mit grösseren Perithecien und nicht länglich spindelförmigen Sporen. Allein zu *Pleospora* kann der grosse, reichlich in seiner Jugend stromatisch entwickelte Pyrenomycet nicht, sondern zu *Fenestella* Tul. gestellt wrden)" [H. Rehm, l. c.].

2089 (3). **F. Lycii** (Haszl.) Sacc.—Sacc. II. 329.
Тифлисъ!! Ареш. у. (Геок-тапа!!). — На сухихъ вѣткахъ *Lycium barbarum* Linn., *L. ruthenicum* Murr.

## Fam. LVII. Melanconidaceae.

### Gen. 544 (194b). Winterella Sacc.

2090 (1). **W. rhabdospora** (DN.) Sacc.—Sacc. II. 362 (*Cryptosporella*).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ хмѣлграба (*Ostrya carpinifolia* Scop.).

### Gen. 195. Valsaria DN.

2091 (3). **V. anserina** (Pers) Sacc.—Sacc. I. 750.
Абхазія (Цебельда!!). — На сухихъ вѣткахъ инжира (*Ficus Carica* Linn.).

2092 (4). **V. Diospyri** (Schw.) DN.—Sacc. I. 743.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ хурмы (*Diospyrus Lotus* Linn.).

### Gen. 545 (196b). Melanconiella Sacc.

2093 (5). **M. xanthostroma** (Mont.).—Sacc. I. 741 (*M. chrysostroma*).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ граба (*Carpinus Betulus* Linn.).

### Gen. 546 (196c). Aglaospora DN.

2094 (1). **A. profusa** (Fr.) DN.—Sacc. II. 133.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ акаціи (*Robinia Pseudacacia* Linn.).

## Fam. LVIII. Diatrypaceae

къ стр. 65.

### Gen. 547 (196d). Calosphaeria Tul.

2095 (1). **C. dryina** (Curr.) Ntke.—Sacc. I. 37.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ дуба (*Quercus*).

2096 (2). **C. pusilla** (Wallr.) Karst.—Sacc. I. 96.
var. *ciliatula* (Fr.) Karst.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 60.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ алычи (*Prunus cerasifera* Ehrh.).

### Gen. 197. Diatrype Fries.

2097 (3). **D. disciformis** (Hffm.) Fries.—Sacc. I. 191.
*Литер.*: Вороних. Мик. зам. I. n° 4.

Абхазія (Цебельда!!); Бакуріани.—На сухихъ вѣткахъ бука (*Fagus orientalis* Lipsky).

2098 (4). **D. velata** Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 400 (1913).
*Литер.*: Rehm, l. c.
Тифлисъ. Ботанич. Садъ.—На сухихъ вѣткахъ.
„Stroma sub cortice in ligni superficie effusum, acervulos amplectens. Acervuli peritheciorum plerumque longitudinaliter cortici immutato innata, 1.5—5 mm. longa ab eoque adhaerente fere obtecta apice albescentia, vix prominentia, intus alba. Perithecia c. 10 connata, globulosa, 0.2 mm. diam., in collum elongata, ostiolis minimis subglobosis prominentibus. Asci subclavati, longe stipitati, c. 95 μ lg., p. sporif. 25×7 μ. Sporae allantoideae, flavidulae, 10×2 μ. Paraphyses filiformes,—6 lat.—Ad ramos ? Tiflis, Hortus Botanicus (Caucasus).—(Die Stromata treten in den Rindenspalten kaum erkennbar vor und unterscheiden sich durch die blasse Oberfläche mit den winzigen, zerstreuten Ostiola von den beschriebenen Arten. *Diatrype Daldiniana* DN. dürfte am nächsten stehen im Bau)“ [H. Rehm, l. c.].

### Gen. 198. Diatrypella Ces. et DN.

2099 (5). **D. pulvinata** Ntke.—Sacc. I. 203.
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 10.
Ареписки́й у (Геок-тапа!!). — На сухихъ вѣткахъ дуба (*Quercus*).

### Gen. 199. Quaternaria Tul.

2100 (1). **Qu. circassica** (Rehm) G. Woron.
Exsicc. Rehm, Ascom. 1914 (sub *Valsa decorticans* var. *circassica*). Cnf. v. Hoehnel, in Ann. Myc. XII [1914], Rehm, Ascom. exs. n° 2087 (in nota, pro var. *Qu. quaternatae*).
Черкесія.—На вѣткахъ бука (*Fagus orientalis* Lipsky).

## Fam. LIX. Melogrammataceae.

къ стр. 66.

### Gen. 200. Botryosphaeria Ces. et DN.

2101 (4). **B. Dothidea** (Moug.) Ces. et DN.—Sacc. I. 460.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ акаціи (*Robinia Pseudacacia* Linn.).

2102 (5). **B. Persimon** (Schw.) Sacc.—Sacc. I. 460.

*Литер.*: Воронихъ. Мат. I. n° 21.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ хурмы (*Diospyrus Lotus* Linn.).

2103 (6). **B. Weigeliae** (Rehm) Theiss., in Ann. Myc. XIV, p. 317 (1916).—Syn. *B. Berengeriana* var. *Weigeliae* Rehm, in Ann. Myc. XII, p. 168 (1914); Ascom. exs. n° 2096.

Батумъ.—На корѣ *Weigelia amabilis* Hort. (=*Diervilla grandiflora* S. et Z.).

„Stromata linearifornia, usque ad 2 cm longa, confluentia. Asci clavati, apice rotundati et valde incrassati, 90—100×15—18 μ, octospori. Sporae clavatae, 1-cellulares, hyalinae, 20—22×9—10 μ, distichae. An potius propria species?“ [H. Rehm, pro var. *B. Berengerianae*).

къ стр. 67.

## Gen. 548 (202b). Sillia Karst.

2104 (1). **S. ferruginea** (Pers.) Karst.—Sacc. II. 361.

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ дуба (*Quercus*).

2105 (2). **S. quercina** (N. Woronich.) G. Woron.

*Литер.*: N. Woronichin, in Bull. Mus. Cauc. X, p. 11—13, fig. 4—5 [1916] (sub *Melogramma*).

Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ дуба (*Quercus iberica* Stev.).

„Stromatibus pulvinatis, brunneo-nigris, sparsis, e peridermate prorumpentibus, 1—2 mm. diam., peritheciis parte superiore stromatis uuistratosis, prominulis, 180—270 μ diam., ostiolo usque ad 100 μ alto. Ascis cylindraceis, apice rotundatis, deorsum coarctatis, 100—120×7 μ, paraphysatis. Sporis fusoideis, hyalinis, 3—5-septatis, ad septa constrictis, 20—22×4.5—5 μ, biseriatis. — Hab. in ramulis *Quercus ibericae* Stev. Abchazia. Tsebelda.—*Melogramma ferrugineum* Ces. et DN. differt magnitudine sporarum“ [N. Woronichin l. c.].

## Fam. LX. Xylariaceae.

### Gen. 203. Nummularia Tul.

2106 (3). **N. annulata** Rehm, in Ann. Myc. XI, p. 399 [1913].
*Литер*: Rehm, l. c.
Батумъ. (Невод!!).—На сухихъ стволахъ граба *Carpinus Betulus* Linn.).
„Stroma erumpens, corticis laciniis adscendentibus cinctum, late effusum, c. 6 cm. longum, 3 cm. latum, subplanum, crasse marginatum, perithecia crustacee areolis minutis innata, monostiche conglutinata, ad marginem stromatis plerumque sibsolitarie prominentia, omnia caetera in superficie stromatis imprimis versus marginem obscure olivacea, senilia denigrata, ostiolo nigro papilliformi in disculo orbiculari prominente. Stroma intus nigrum peritheciis globosis 0.3—0.5 mm. lat. arcte connatis formatum. Asci cylindracei c. 60—4 μ, 8-spori. Sporae oblongo-ellipsoideae, plerumque rectae, 1-cellulares, fuscae, 6—7×2.5—3 μ, 1-stichae. Paraphyses filiformes.—Ad corticem *Carpini*. Prov. Batum, Cichis-dziri, Caucasiae.—(Bei der entschiedenen *Nummularia*-Bildung ist der Pilz doch von *Hypoxylon annulatum* schwer zu trennen, da er in ganzen Beschaffenheit der Perithecien damit übereinstimmt und an Rändern der Stroma auch ganz vereinzelte Peritheciengruppen zu sehen ist, wie ja auch in den mir zugänglichen Exsiccaten von *H. annulatum* ähnliche kleinere Stromata sich finden.—*N. urceolata* Rehm insbesondere durch viel grössere Sporen verschieden) [Dr. H. Rehm, l. c.].

### Gen. 549 (203b). Bolinia Ntke.

2107 (1). **B. Tubulina** (Alb. et Schw.) Sacc.—Sacc. I. 352.
Абхазія (Цебельда!!).—На гниломъ буковомъ (*Fagus orientalis* Lipsky) пнѣ.

къ стр. 67—69.

### Gen. 205. Hypoxylon Bull.

2108 (15). **H. æneum** Ntke.—Sacc. I. 386.

*Литер.*: Воронихъ. Мат. Тер. обл. n° 5.
Желѣзноводскъ Терс. обл.—На гнилой древесинѣ.

къ стр. 69—70.

### Gen. 207. Xylaria Hill.

2109 (5). **X. corniformis** Fr.—Sacc. I. 327.
*Литер.*: Воронихъ. Доп. Соч. окр. n° 18.
Черномор. г.—На гнилой древесинѣ.
*Примѣч.* Среди посылавшагося д-ру H. Rehm'у моего микологическаго матеріала изъ Абхазіи оказался одинъ представитель секціи *Xyloglossa*, который былъ названнымъ ученымъ намѣченъ, какъ новый видъ — *X. transcaucasica* Rehm in litt. Вслѣдствіе недостаточности посланнаго ему матеріала, описаніе не было сдѣлано, оставшіеся же у меня образчики между тѣмъ затерялись. Обращаю, поэтому, вниманіе собирателей на этотъ фактъ, а равно и вообще на р. *Xylaria*, у насъ обѣщающій, при внимательномъ сборѣ, дать интересныя новинки.

## Fam. CX (LX$^b$). Laboulbeniaceae.

къ стр. 70.

### Gen. 550 (208$^b$). Stigmatomyces Karst.

2110 (1). **S. Baeri** (Knoch) Peyr.—Sacc. VIII. 913.
Абхазія (Цебельда!!).—На мухѣ (*Musca* sp.?).

## Fam. LXI. Ustilaginaceae.

къ стр. 70—72.

### Gen. 209. Ustilago Pers.

2111 (22). **U. Duriaeana** Tul.—Sacc. VII. 465.
Тифлисъ!!—Въ коробочкахъ *Cerastium glutinosum* Fr.
2112 (23). **U. hypodytes** (Schlecht.) Fr.—Sacc. VII. 453.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 49.
Ставроп. г.—На пыреѣ (*Agropyrum repens* P. B.).
2113 (24). **U. levis** (Kell. et Sw.) P. Magn.—Schellenb. p. 60.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 41.
Предкавказье и Закавказье.—На пшеницѣ (*Triticum vulgare* Linn.).

2114 (25). **U. major** Schroet.—Sacc. VII. 477.—Schell. p. 52.

Тифлисъ!!—Въ завязяхъ *Silene Otites* Sm.

2115 (26). **U. marginalis** (Linn.) Lev.—Sacc. VII. 470.

Ставрополь (Нагорн. mss.).—На листьяхъ *Polygonum Bistorta* Linn.

2116 (27). **U. olivacea** (D.C.) Tul.—Sacc. VII. 463.—Schellenb. 32.

Ставроп. г. (Нагорн. mss.); Телавъ (Пастух.!).—Въ завязяхъ осокъ (*Carex*).

2117 (28). **U. Ornithogali** (Schm. et Kze) Wint. – Sacc. VII. 452.

*Литер.*: Wettst. in Denkschr. Ak. Wien. 1885.

Баку.—На листьяхъ *Gagea reticulata* Schult.

2118 (29). **U. Panici-glauci**, (Wallr.) Wint.—Sacc. VII. 472 (*U. neglecta* Niessl).

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 44.—Воронихин. Мат. III. n° 68.—Сѣм. Мат. I. n° 38.

Ставроп. г.; Абхазія.—Въ завязяхъ мышея (*Setaria glauca* P. B.).

2119 (30). **U. Penniseti** Rabh.—Sacc. VII. 462.

Нахичеван. у. (долина р. Аракса!!).—Въ завязяхъ *Pennisetum orientale* Rich.

*Примѣч.* А. А. Ячевскій, которому я посылалъ на провѣрку свои экземпляры, призналъ ихъ за *U. Penniseti* Rabh., между тѣмъ какъ П. Н. Воронихинъ (см. его Списокъ грибовъ, собранныхъ Урмійской Экспедиціей, въ Изв. Кавк. Муз. т. XII, стр. 31) считаетъ его за *U. Penniseti-japonici* P. Henn.

2120 (31). **U. Rabenhorstiana** Kühn.—Sacc. VII. 471.

Ставроп. г. (Нагорн. mss).—На *Digitaria sanguinalis* Scop.

2121 (32). **U. striiformis** (West.) Niessl.—Sacc. VII. 484 (*Tilletia* P. Magn.).

*Литер.*: Сѣм. Мат. III, n° 15.

Абхазія (г. Чхо); Арешъ. у.!!—Въ листьяхъ злаковъ (*Poa annua* Linn., *Brachypodium* и др.).

2122 (33). **U. Tragopogonis** (Pers.) Wint.—Sacc. VII. 477.—Schellenb. 46.

Закавказье (герб. Т. Б. С.).—На *Tragopogon* sp.

2123 (34). **U. turcomanica** Tranzsch.—Myc. Ross. n° 302.
Бакин. г. (Мильская степь!!).—Въ завязяхъ *Agropyrum orientale* R. et Sch.

къ стр. 72.

### Gen. 210. Cintractia Cornu.

2124 (4). **C. Crus-galli** (Tracy et Earle) P. Magn.—Sacc. XIV. 421.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 25.
Ставрополь.—На *Echinochloa Crus-galli* P. B.
2125 (5). **C. subinclusa** (Koern.) P. Magn.—Sacc. VII. 472 (*Ustilago*).
Ставрополь (Нагорн. mss.) — Въ завязяхъ *Carex riparia* Curt.

### Gen. 551 (210b). Schizonella Schroet.

2126 (1). **S. melanogramma** (DC.) Schroet. — Sacc. VII. 500.
Абхазія (Цебельда!!). — На листьяхъ *Carex pendula* Huds.

## Fam. LXII. Tilletiaceae.

### Gen. 552 (210c). Sorosporium Rud.

2127 (1). **S. Saponariae** Rud.—Sacc. VII. 511.
Батум. обл.!!—Въ цвѣтахъ мыльнянки (*Saponaria officinalis* Linn.).

### Gen. 553 (210d). Thecaphora Fing.

2128 (1). **Th. hyalina** Fing.—Sacc. VII. 508.
Абхазія (Цебельда!!). — Въ коробочкахъ *Convolvulus arvensis* Linn.

къ стр. 72—73.

### Gen. 211. Tilletia Tul.

2129 (3). **T. Bornmuelleri** P. Magn.—Sacc. XVII. 489.
Нахичеван. у. (Ордубадъ!!).—Въ колоскахъ *Hordeum crinitum* Desf.

2130 (4). **T. Calamagrostidis** Fuck.—Sacc. VII. 485.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 51.
Ставроп. губ.—На листьяхъ вѣйника (*Calamagrostis Epigeios* Roth).

2131 (5). **T. controversa** J. Kühn.—Sacc. VII. 483.
Ставроп. г. (Нагорн. in litt.); Артвинскій окр.!! — Въ завязяхъ пырея (*Agropyrum intermedium* Hack., *A. repens* P. B.).

2132 (6). **T. decipiens** (Pers.) Wint.—Sacc. VII. 482.
Аджарія!!—Въ завязяхъ *Agrostis* sp.

2133 (7). **T. Narduri** P. Nagorny.
„Massa sporarum atro-brunnea, flores destruens et cuticula grisea tecta, pulverulenta; sporis globulosis usque 16 μ in diam.. episporio reticulato, pallide brunneo, verruculoso.—Mons Dary-dagh, distr. Nachitshevan (prov. Erivan), in ovar. *Nardurus* sp. (lg. Woronow. 23/v 1914).

2134 (8). **T. Tritici** (Bjerk.) Wint.—Sacc. VII. 481.
*Литер.*: Невод. Грибн. вред. II. 48—49 (*T. Caries*).—Нагорн. Ставр. I. n° 50.

къ стр. 73.

### Gen. 212. Entyloma DBy.

2135 (4). **E. serotinum** Schroet.—Sacc. VII. 487.
*Литер*: Вороних. Мик. зам. I. n° 5.
Бакуріани Гор. у.—На листьяхъ *Symphytum asperum* Lepech.

2136 (5). **E. Thalictri** Schroet.—Sacc. VII. 409.
Ордубадъ Нахичеван. у. (Нагор. mss.).—На листьяхъ *Thalictrum* sp.

### Gen. 213. Urocystis Rabh.

2137 (4). **U. Agropyri** (Preuss) Schroet. — Sacc. VII. 516.
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ злака (*Gramineae*).

## Fam. LXIII. Melampsoraceae.

къ стр. 74.

### Gen. 215. Chrysomyxa Ung.

2138 (2). **Ch. Pirolae** (D.C.) Rostr.—Sacc. VII. 761.
Сванетія.—На листьяхъ грушанки (*Pyrola minor* Linn.).

## Gen. 215. Cronartium Fr.

569 (2). **C. asclepiadeum** Fr.—Fisch. Ured. p. 431.
*Литер.*: Сѣм. Бат. nº 41.
Батумъ.—На листьяхъ *Paeonia Moutan* Sims.
*Примѣч.* Указанный въ I части подъ этимъ названіемъ грибъ долженъ быть отнесенъ къ слѣдующему виду:

2139 (3). **C. Gentianae** Thuem.—Sacc. VII. 597 (pro syn. *C. asclepiadei*).
*Литер.*: Ворон. Сводъ I. nº 568 (sub *C. asclepiadeo*).
Боржомъ (Я ч.); Цебельда!! — На листьяхъ *Gentiana asclepiadea* Linn.

къ стр. 74—75.

## Gen. 217. Coleosporium Lev.

579 (10). **C. Datiscae** Tranzsch. in Trudy Tifl. Botan. Sada. XI, 2 p. 147 (1910).
„Sori hypophylli v. caulicolae, sparsi, uredosporiferi (sicci) sulphurei, pulveracei, epidermide fissa cincti, teleutosporiferi (sicci) aurantiaco-badii, ceracei. Uredosporae ellipsoideae v. subglobosae 20—30×15—20 μ, episporio verrucoso achroo praeditae, teleutosporae cylindraceae, 65—90 μ altae, 15—20 μ latae, apice usque 23 μ incrassatae, demum quadriloculares, contentu (sicco) luteo. — Hab. in Transcaucasia occidentali" [Tranzschel, l. c.].

2140 (11). **C. Carpesii** Sacc.—Sacc. VII. 753 (pro var. *C. Sonchi*).
*Литер.*: Сѣм. Сух. nº 71 (sub *C. Sonchi*).
Абхазія (Сухумъ; Цебельда!!).—На *Carpesium abrotanoides* Linn.

2141 (12). **C. Sonchi** (Pers.) Lev.—Sacc. VII. 754 (excl. syn.).
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. 52.
Ставропольская г.—На листьяхъ осота (*Sonchus arvensis* Linn.).

къ стр. 75—76.

## Gen. 219. Melampsora Curt.

2142 (9). **M. Allii-populina** Kleb.—Sacc. XVII. 266.

*Литер.*: Вороних. Мат. Соч. окр. n° 53; Мат. II. n° 21.—Сѣм. I. n° 74.

По всей области.—На листьяхъ тополя (*Populus nigra* Linn., *P. pyramidalis* Rose).

*Примѣч.* Сюда же, вѣроятно, относится по крайней мѣрѣ часть матеріала, цитируемаго въ I части подъ n° 585 [*M. populina* (Jacq.) Lev.].

2143 (10). **M. Euphorbiae-Gerardianae** W. Muell.—Sacc. XXI. 603.

*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 55.

Абхазія (Гагры!!).—На молочаѣ (*Euphorbia falcata* Linn.).

2144 (11). **M. Euphorbiae-strictae** W. Muell.—Sacc. XXI. 604.

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 76.

Абхазія (Сухумъ).—На листьяхъ молочая (*Euphorbia stricta* Linn.).

*Примѣч.* Къ этимъ двумъ видамъ, а возможно къ другимъ, установленнымъ W. Mueller'омъ (Centralbl. f. Bakter. II Abth. XVII et XIX), относится часть матеріала, цитируемаго въ I части подъ n° 580—*M. Helioscopiae* Wint.

2145 (12). **M. Tremulae** Tul.—Sacc. VII. 589.

*Литер.*: Вороних. Доп. Ссч. окр. n° 39.

Черномор. г. (Сочи).—На листьяхъ осины (*Populus Tremula* Linn.).

къ стр. 77.

**Gen. 223. Pucciniastrum** Otth.

2146 (4). **P. Coryli** Komar.—Sacc. XVI. 320.

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 73; Бат. n° 48.

Абхазія; Батумъ!!—На листьяхъ лещины (*Corylus Avellana* Linn.).

къ стр. 78.

**Gen. 227. Uredinopsis** P. Magn.

2147 (2). **U. Scolopendrii** (Fuck.).—Sacc. VII. 860 (*Uredo* Schroet.).

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 38 (*Uredo* Schroet.).

Батум. обл.; Абхазія (Цебельда!!). — На листвякахъ *Phyllitis Scolopendrium* (Linn.) Newm.

2148 (3). **U. Struthiopteridis** Stoerm.—Sacc. XIV. 290.
Черномор. губ. (Сѣм. in litt.).—На листвякахъ *Matteuccia Struthiopteris* Tod.

## Fam. LXIV. Pucciniaceae.

къ стр. 79—84.

### Gen. 227. Uromyces Link.

2149 (46). **U. ambiguus** (DC.) Lev.—Syd. Monogr. II. 262.
*Литер.*: Вороних. Доп. Соч. окр. n° 29.
Черномор. г. (Сочи).—На стебляхъ *Allium rotundifolium* Linn.

2150 (47). **U. Dactylidis** Otth.—Syd. l. c. 309.
Сухумъ (Сѣм. in litt.).—На ежѣ (*Dactylis glomerata* Linn.).

2151 (48). **U. Festucae** Syd.—Syd. l. c. 327.
*Литер.*: Вороних. Мик. зам. I. n° 6.
Бакуріани Гор. у.—На листьяхъ *Festuca montana* M. B.

2152 (49). **U. Gypsophilae** Cke.—Syd. l. c. 212.
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 42.
Джульфа Эриван. г.!!—На *Gypsophila Szowitsiana* F. et M.

2153 (50). **U. Hedysari-obscuri** (DC.) Wint.—Syd. l. c. 99.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 52.
Абхазія (ущеліе р. Клычъ!!).—На листьяхъ *Hedysarum obscurum* Linn.

2154 (51). **U. Junci** (Desm.) Wint.—Syd. l. c. 287.
Мингрелія (Поти!!).—На *Juncus acutus* Linn.

2155 (52). **U. Orobi** (Pass.) Lev.—Syd. l. c. 106.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 53.
Абхазія (ущеліе р. Кодора).—На листьяхъ *Lathyrus* sp.

2156 (53). **U. Poae** Rabh.—Syd. l. c. 310.
*Литер.*: Кушке, въ В. Т. Б. С. 1915, вып. II (37), стр. 89.
Кобулеты Батум. обл!!—На листьяхъ *Poa longifolia* Trin.

2157 (54). **U. Rhynchosporae** Ell.—Syd. l. c. 302.
*Литер.*: Сѣм. Бат. (въ примѣчаніи къ n° 104).

Кобулеты Батум. обл.!! — На листьяхъ *Rhynchospora caucasica* E. Palla.

2158 (55). **U. Scrophulariae** (D.C.) Wint.–Syd. l. c. 27.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 45.—Сѣм. Бат. 50.
Ставрополь; Абхазія (Цебельда!!); Кобулеты Батум. обл.!!—На *Scrophularia nodosa* Linn.

2159 (56). **U. Solidaginis** (Sommf.) Niessl.–Syd. l. c. 10.
Бакуріани Гор. у. (Кушке!).—На листьяхъ золотой розги (*Solidago Virga-aurea* Linn.).

2160 (57). **U. Thapsi** (Opiz) Bubák.–Syd. l. c. 23.
Анапа Кубан. обл.!!—На листьяхъ коровяка (*Verbascum Thapsus* Linn.).

2161 (58). **U. tinctoriicola** P. Magn.—Syd. l. c. 180.
*Литер.*: Воронихъ. Мат. I. n° 43.
Ордубадъ Эриван. г.!!—На листьяхъ молочая (*Euphorbia Gerardiana* Jacq.).

2162 (59). **U. Trifolii-echinati** Kuschke, in Mon. Jard. Bot. Tifl. 1915, II livr. p. 89.
*Литер.*: Кушке l. c.
Каразы Тифлис. г.—На листьяхъ клевера (*Trifolium echinàtum* M.B.).
„Soris uredosporiferis amphigenis, sparsis, minutis, rotundatis, mox nudis, pulverulentis, cinnamomeis. Uredosporis globosis v. subglobosis, echinatis, flavo-brunneis 17—22 μ diam.; episporio crasso (2—3 μ,) poris germinationis 4—6 praeditis; soris teleutosporiferis amphigenis, sparsis rarius aggregatis et confluentibus, rotundatis, usque 1 mm. diam. epidermide diutius tectis, dein ea cinctis, obscurioribus, pulverulentis: teleutosporis globosis, subglobosis, rarius ovatis, apice papillula minutissima præditis, verrucosis, brunneis, 17—22×20 μ; episporio usque 4 μ crasso, pedicello brevi, hyalino deciduo.—Hab. in foliis vivis *Trifolii echinati* M. Bieb. (*T. supini* Savi).—Transcaucasia, prov. Tiflis prope p. Karajazi" [G. Kuschke l. c.].

2163 (60). **T. Trigonellae-occultae** P. Henn.—Syd. l. c. 65 (in nota).
*Литер.*: Воронихъ. Мат. I. n° 44.
Долина р. Аракса!!—На листьяхъ *Trigonella* sp.

2164 (61). **U. Valerianae** (Schw.) Fuck.—Syd. l. c. 19.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 55, III. n° 24.

Абхазія (г. Чхо, ущелiе р. Клычъ!!).—На листьяхъ *Valeriana alliariaefolia* Vahl, *V. sambucifolia* Mik.

къ стр. 84–85.

**Gen. 230. Puccinia** Pers.

2165 (125). **P. Agrostidis** Plowr.—Syd. I. 717.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 26.
Ставроп. г.—На листьяхъ водосбора (*Aquilegia vulgaris* Linn.) (эцид.—*Acidium Aquilegiae* Pers.).

2166 (126). **P. ambigua** (Alb. et Schw) Lagerh. – Syd. I. 216.
*Литер*: Нагорн. Ставр. I. n° 55.
Ставрополь.—На *Galium Aparine* Linn.

2167 (127). **P. Andropogonis** Schw.—Syd. I. 720.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 54.
Ставроп. г. – На бородачѣ (*Andropogon Ischaemum* Linn.).

2168 (128). **P. artemisiella** Syd.—Syd. I. 14.
*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 47.
Абхазія (Сухумъ). – На листьяхъ полыни (*Artemisia vulgaris* Linn.).

2169 (129). **P. Bistortae** (Str.) D.C. - Syd. I. 571.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 27, — Сѣм. Мат. I. n° 61.—Вороних. Мик. зам. I. n° 7.
Ставрополь; Черномор. губ.; Карталинiя.—На *Polygonum Bistorta* Linn.

2170 (130). **P. bithynica** Syd.—Syd. I. 295.
Кагызман. окр.!!—На листьяхъ *Salvia acetabulosa* Vahl.

2171 (131). **P. Bulbocastani** (Curr.) Fuck.—Syd. I. 363.
*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 50.
Назарабадъ Нахичев. у.!! – На *Bunium cylindricum* Boiss.

2172 (132). **P. Carlinae** Jacky.–Syd. I. 35.
*Литер.*: Сѣм. III. n° 29.
Абхазія (Псху).—На листьяхъ *Carline vulgaris* Linn.

2173 (133). **P. Celakowskyana** Bub.—Syd. I. 216.
Маріенфельдъ Тифл. г.!!—На *Galium Cruciata* Scop.

2174 (134). **P. Centaureae** Mart.—Syd. I. 39.

*Литер.*: Сѣм. Мат. n° I. 65.—P. Magnus, in Bull. Herb. Boiss. 1903, p. 578.

Арменія; Черкессія, Абхазія.—На листьяхъ *Centaurea ossica* C. Koch, *C. phyllocephala* Boiss., *C. salicifolia* M. B.

2175 (135). **P. Cichorii** (D. C.) Bell.—Syd. I. 49.

*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 58.

Ставроп. губ.—На цикоріи (*Cichorium Intybus* Linn.).

2176 (136). **P. Cirsii** Lasch.—Syd. I. 55.

*Литер.*: Воронихъ Мат. Тер. обл. n° 23.—Сѣм. Мат. I. n° 68.; III. n° 31.

Терская обл.; Сухум. окр.—На чертополохахъ (*Cirsium chlorocomos* S. et L. *C. horridum* Petr. и др.).

2177 (137). **P. constricta** Lagerh.—Syd. I. 879.

*Литер.*: Вороних. Мат. Тер. обл. n° 24.

Терская обл. (Кисловодскъ).—На дубровкѣ (*Teucrium* sp.).

2178 (138). **P. Cyani** (Schleich.) Pass.—Syd. I. 38.

Тифлисъ (Невод.!).—На васильках (*Centaurea depressa* M. B.).

2179 (139). **P. Doronici-macrophylli** Kuschke, in Mon. Jard. Bot. Tiflis. 1915, II. livr., p. 90.

*Литер.*: Кушке, l. c.

Бакуріани Гор. у.—На листьяхъ *Doronicum macrophyllum* Fisch.

„Soris teleutosporiferis hypophyllis, rarissime epiphyllis, maculis flavis vel flavo-brunneis, orbicularibus v. irregularibus, usque 1.75 cm. diam., insidentibus, in greges orbiculares v. irregulares usque 1.5 latas densissime confertis confluentibusque, pulverulentis, atrobrunneis; teleutosporis ovatis vel late ellipsoideis, utrinque late rotundatis, apice papilla minuta dilutiore instructis, medio non vel vix constrictis, levibus, brunneis, 24—32×16—22 μ, episporio tenui. Poris germinationis cellulae superioris prope apicem, cellulae inferioris apud septum sitis. Pedicello hyalino, brevissimo deciduo; mesosporis ovatis v. ellipsoideis, 16—20×14—17 μ, episporio et pedicello, ut in sporis bicellularibus.—Hab. in fol. vivis *Doronici macrophylli* Fisch. Transcaucasia, prov. Tiflis prope p. Bakuriani in m. Tschra-Tscharo [G. Kuschke, l. c.].

2180 (140). **P. Epilobii-tetragoni** (D.C.) Wint.—Syd. I. 424.
Т.-Х.-Шура Дагест. обл. (Пастух.). — На листьяхъ кипрея (*Epilobium hirsutum* Linn.).

2181 (141). **P. Festucae** Plowr.—Syd. I. 752.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 34.
Абхазія (Цебельда!!).—На листьяхъ *Festuca montana* M.B.

2182 (142). **P. festucina** Syd., in Ann. Myc. X, p. 217 (1912).
*Литер.*: Syd. l. c.
Терская обл. (Требу).—На овсяницѣ (*Festuca ovina* Linn.).

2183 (143). **P. gibberosa** Lagerh.—Syd. I. 753.
Батум. обл., Абхазія!!—На листьяхъ *Festuca montana* M.B.

2184 (144). **P. Gundeliae** Syd.—Syd. I. 91.
Нахичевань Эрив. г. (Нагорный). — На листьяхъ *Gundelia Tournefortii* Linn.

2185 (145). **P. Heraclei** Grev.—Syd. I. 387.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 73.
Черномор. губ.—На листьяхъ борщевика (*Heracleum* sp.).

2186 (146). **P. Kusanoi** Syd.—Syd. I. 732.
*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 57.
Батумъ. Ботанич. Садъ!! — На листьяхъ *Arundinaria Fortunei* Riv.

2187 (147). **P. Lactucarum** Syd.—Syd. I. 108.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 108.
Ставроп. губ.— На листьяхъ *Lactuca* sp.

2188 (148). **P. Libani** P. Magn.—Syd. I. 386.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 68.
Ставроп. губ. (Целагеада).—На *Prangos uloptera* Boiss.
*Примѣч.* Показаніе это мнѣ кажется сомнительнымъ, ибо *Prangos uloptera* Boiss. въ Ставропольской губ. не встрѣчается. Найденный П. И. Нагорнымъ въ эцидіальной стадіи грибокъ, по всей вѣроятности, относится къ *Uromyces Hippomarathri* Lindr. (см. Часть I. 83, n° 650), извѣстному въ этой стадіи по сборамъ И. Я. Акинфіева изъ окр. Кисловодска (см. мой Матер. къ микофл. Кавказа n° 139).

2189 (149). **P. mamillata** Schroet.—Syd. I. 575.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 77.

Абхазія (ущеліе р. Клычъ).—На листьяхъ *Polygonum alpinum* Linn.

2190 (150). **P. Melicae** (Eriks.) Syd.—Syd. I. 760.

*Литер.*: Воронцх. Мат. Тер. обл. n° 25.

Терская обл. (Пятигорскъ).—На листьяхъ *Melica uniflora* Retz.

2191 (151). **P. minussensis** Thuem.—Syd. I. 124.

*Литер.*: Нагорн. Спис. 1915 г. n° 11.

Ставропольская губ.—На листьяхъ *Mulgedium tataricum* D.C.

2192 (152). **P. Moliniae** Tul.—Syd. I. 762.

*Литер.*: Сѣм. Бат. n° 58.

Батум. обл. (Кобулеты).—На листьяхъ *Molinia coerulea* Mnch.

2193 (153). **P. Mulgedii-cacaliaefolii** Kuschke, in Mon. Jard. Bot. Tifl. 1916, livr. II. p. 90.

*Литер.*: Кушке, l. c. — Сѣм. Мат. n° 78; Бат. n° 59.

Батум. обл., Абхазія; Горійск. у.—На листьяхъ *Mulgedium cacoliaefolium* D.C.

„Soris uredosporiferis epiphyllis, rarius secus folii marginem hypophyllis, sparsis, minutissimis, pulverulentis, cinnamomeis; uredosporis globosis vel subglobosis, subtilissime echinulatis, flavis, 20—26×20—24 μ; episporio usque 4 μ crasso; poris germinationis plerumque 3 (-4) late papillulis instructis. Soris teleutosporiferis epiphyllis, rarius secus folii marginem hypophyllis, sparsis, minutissimis, diutius epidermide tectis, dein ea cinctis, pulverulentis, obscure brunneis; teleutosporis ovoideis v. oblongis saepe irregularibus, apice rotundatis, non incrassatis, medio non vel raro vix constrictis, basi rotundatis, subtilissime verruculosis, brunneis; poris germinationis cellulae superioris plerumque prope apicem cellulae, inferioris in parte inferiore cellulae sitis, 25—36×18—22 (-26) μ; episporio usque 2.5 μ crasso; pedicello hyalino, brevi, tenui deciduo.—Hab. in foliis vivis *Mulgedii cacaliaefolii* D.C. Transcaucasia, prov. Tiflis prope Kvishcheti“ [G. Kuschke, l. c.].

2194 (154). **P. Opopanacis** Ces.—Syd. I. 397.

Табацхурское озеро Горійск. у. (Козловскій).—На листьяхъ *Opopanax hispidus* (Fenzl) Grisb.

2195 (155). **P. Passerinii** Schroet.—Syd. I. 588.
*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 53.
Неграмъ Нахичев. у.—На *Thesium Szowitsii* D.C.

2196 (156). **P. Phlei-pratensis** Eriks. et Henn.—Syd. I. 784.
Сухумъ (Сѣм. in litt.). — На листьяхъ тимофеевки (*Phleum pratense* Linn.).

2197 (157). **P. phymatosperma** Lindr.—Syd. I. 415.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 38.
Ставрополь.—На листьяхъ *Silaus peucedanoides* Boiss.

2198 (158). **P. Picridis** Haszl.—Syd. I. 130.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. II. n° 39.
Ставрополь.—На листьяхъ *Picris hieracioides* L. v. *ruderalis* D.C.

2199 (159). **P. Polygoni-amphibii** Pers.—Syd. I. 568.
*Литер.*: Нагорн. Ставроп. II. n° 40.—Сѣм. Бат. n° 60.
Батум. обл.; Ставроп. губ.—На видахъ р. *Polygonum* (*P. Convolvulus* Linn., *P. amphibium* Linn.).

2200 (160). **P. pulvinata** Rabh.—Syd. I. 76.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 90.
Джульфа Нахичеван. у. — На листьяхъ *Acantholepis orientalis* D.C.

2201 (161). **P. pygmaea** Eriks.—Syd. I. 440.
*Литер.*: Сѣм. Мат. III. n° 36.
Абхазія (пер. Анчха).—На листьяхъ *Calamagrostis montana* Host.

2202 (162). **P. Pyrethri** Rabh.—Syd. I. 45.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. n° 74.
Ставроп. губ. — На листьяхъ *Pyrethrum corymbosum* Linn.

2203 (163). **P. Rhagadioli** (Pass.) Syd.—Syd. I. 139.
*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 54.
Назарабадъ Нахичеван. у.—На листьяхъ *Garrhadiolus Hedypnois* F. et Mey.

2204 (164). **P. Schirajewskii** Tranzsch.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 80.
Ставроп. губ.— На листьяхъ *Serratula heterophylla* Desf.

2205 (165). **P. Serratulae** Syd.—Syd. I. 150.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 77.

Ставропольск. губ. — На листьяхъ *Serratula tinctoria* Linn.

2206 (166). **P. Smilacis** Schw.—Syd. I. 633.
Абхазія (Сухумъ Сѣм. in litt.). — На листьяхъ *Smilax excelsa* Linn.

2207 (167). **P. Spergulae** D. C.—Syd. I. 566.
Анапа Кубан. обл.!!—На листьяхъ *Spergula salina* J. et C. Presl.

2208 (168). **P. Swertiae** (Opiz) Wint.—Syd. I. 342.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 83.; III. n° 37.
Абхазія (Псху, г. Чхо).—На листьяхъ *Swertia iberica* F. et Mey.

2209 (169). **P. silvatica** Schroet.—Syd. I. 656.
*Литер.*: Нагорн. Ставр. I. n° 79.
Ставроп. губ.—На листьяхъ одуванчика (*Taraxacum vulgare* Schrank).

2210 (170). **P. tinctoriae** P. Magn.—Syd. I. 150.
*Литер.*: Вороних. Мат. III. n° 94.
Коджоры Тифлис. г.—На листьяхъ *Serratula quinquefolia* M. Bieb.

2211 (171). **P. uliginosa** Juel.—Syd. I. 673.
*Литер.*: Сѣм. Мат. III. n° 38.
Абхазія (г. Чхо). — На листьяхъ *Parnassia palustris* Linn.

2212 (172). **P. uralensis** Tranzsch.—Syd. I. 145.
*Литер.*: Вороних. Мик. зам. I. n° 8.
Карталинія.—На листьяхъ *Senecio nemorensis* Linn.

2213 (173). **P. Veratri** Niessl.—Syd. I. 639.
Бакуріани Горійск. у. (Кушке).—На листьяхъ чемерицы (*Veratrum Lobelianum* Bernh.).

2214 (174). **P. Virgaureae** (D. C.) Lib.—Syd. I. 151.
Бакуріани Горійск. у.—На листьяхъ золотой розги (*Solidago Vigra-aurea* Linn.).

къ стр. 96.

**Gen. 554 (232b). Triphragmium** Link.

2215 (1). **T. Filipendulae** (Pass.) Lasch.—Syd. III. 174.
*Литер.*: Вороних. Мат. Тер. обл. n° 17.
Кисловодскъ Тер. обл.—На листьяхъ *Filipendula hexapetala* Gilib.

**Неполныя формы ржавчинниковъ** (*Uredineae inferiores*).

къ стр. 97—98.

**Aecidium Asperifolii** Pers.

*Литер.*: Вороних. Мат. Тер. обл. n° 35.

Кисловодскъ Тер. обл.—На листьяхъ *Cerinthe minor* Linn., *Echium rubrum* Jacq.—См. *Puccinia dispersa* Er. et Henn. Часть I, стр. 84, n° 658 (5).

**Ae. Euphorbiae-Gerardianae** E. Fisch. Ured. p. 531.

*Литер.*: Нагорн. Спис. грибъ. Ставр. г. 1915 г.

Ставроп. г.—На листьяхъ молочая (*Euphorbia Gerardiana* Jacq.).

**Ae. Senecionis** E. Fisch. Ured. p. 543.

Сухум. окр. (Сѣм. in litt.).—На листьяхъ *Senecio erraticus* Bert.

**Uredo Scolopendrii** (Fuck.) Schroet.—Sacc. VII. 860.

*Литер.*: Сѣм. Сух. n° 38.

Батум. обл.; Абхазія.—На листьякахъ *Phyllitis Scolopendrium* Newm.—См. *Uredinopsis Scolopendrii* (Fuck.), стр. 172, n° 2147.

**U. Speschnewii** Sacc. et Syd.—Sacc. XVI. 362.

*Литер.*: Спѣшн. V. 5. (*U. Ipomaeae* Sp.).

Кахетія.—На листьяхъ *Ipomaea* Sp.

## Fam. LXVIII. Tremellaceae.

къ стр. 100.

### Gen. 555 (240b). Craterocolla Bref.

2216 (1). **C. Cerasi** (Schum.) Bref.—Sacc. VI. 783.

Абхазія (Цебельда!!).—На вѣткахъ вишни и черешни (*Cerasus avium* Mnch., *C. vulgaris* Mill.).

### Gen. 241. Tremella Dill.

2217 (4). **T. intumescens** Sm.—Sacc. VI. 783.

*Литер.*: Вороних. Спис. Соч. окр. n° 49; Мат. I. n° 57; II. n° 22.

По всей области. — На гніющихъ стволахъ и вѣткахъ.

## Fam. LXIX. Dacryomycetaceae.

къ стр. 100—101.

### Gen. 244. Calocera Fries.

2218 (4). **C. palmata** Fr.—Sacc. VI. 773.
*Литер.*: Сѣм. Мат. I. n° 89.
Черномор. г.—На гнилыхъ пняхъ.

## Fam. LXX. Exobasidiaceae.

къ стр. 101.

### Gen. 246. Exobasidium Woron.

810 (2). **E. Magnusii** N. Woronich.
*Литер.*: Вороних. Мат. Соч. Окр. 78, рис. 6—7; Мат. Тер. обл. n° 37.—Сѣм. Сух. n° 82.
„Maculis orbicularibus flavescentibus, dein brunneis, usque 0.5 cm. diam. Hymenio hypophyllo, basidiis fasciculatis, clavatis, saepe apice subglobosis, sterigmata 4, rarius 2—3—6 gerentibus, 30—45×5—6 μ (in parte latiore usque 8—9 μ latis). Sporis cylindraceis, 1—3-septatis, 18—24×5 μ, utrinque rotundatis vel apicem versus leviter attenuatis.—Hab. in fol. vivis *Rhododendri flavi* Don, in Caucaso (Adsharia, prov. Kutais, gub. Tshernomorsk)“ [N. Woronichin, in Mon. Jard. Bot. Tifl. livr. 28 p. 18, fig. 2.].

811 (3). **E. Vitis** Prill. et Delacr.=**Aureobasidium** Viala et Boÿer (см. ниже).

2219 (4). **E. caucasicum** N. Woronich.
*Литер.*: Вороних. Мик. зам. II.
Цхра-цкаро, Гор. у.—На листьяхъ *Rhododendron caucasicum* Pall.
„Hymenio hypophyllo, effuso, albido v. pallide rosaceo, pruinoso, basidiis clavatis, 39.6—42.9×6.6—8.8 μ, sterigmatibus 4 (rarius 2—3), sporis hyalinis, 1—2-cellularibus, elongato-ellipsoideis, apice rotundatis, 13—16.5×5 μ.—Hab. in pagina inferiore foliorum juniorum *Rhododendri caucasici* Pall. in monte Tskhra-tskharo.“

2220 (5). **E. Citri** Siemaszko, in Contrib. ad mycol. et phytop. Ross. I. 3, p. 30, fig. 5—10 (1915).
*Литер.*: Сѣм. l. c. (Сух.) n° 80.

Батум. обл.—На плодахъ мандарина „унши“ (*Citrus nobilis* Lour.).

„Basidiis claviformibus, hyalinis, 2—6 sporidia gerentibus, sporidiis rectis vel leniter curvatis, hyalinis, 5—11×2—4.5 μ.—Hab. in fructibus *Citri nobilis* Lour. Buknari prope Batum“ [Siemaszko, l. c.].

къ стр. 102.

### Gen. 247. Microstroma Niessl.

2221 (3). **M. Melandryi** Siemaszko, in Bull. Mus. Cauc. XII, p. 21 (1919).

*Литер.*: Сѣм. l. c.; Мат. I. n° 94.

Абхазія (ущелье р. Клычъ).—На листьяхъ *Melandryum Balansae* Boiss.

„Basidiis hypophyllis, claviformibus, hyalinis, 16—20×6 μ, basidiosporis ovoideis, hyalinis, 7—12×3 μ.—Hab. in foliis vivis *Melandryi Balansae* Boiss. Abchazia, alta vallis fl. Klytsh [Siemaszko, l. c.].

## Fam. LXXI. Hypochnaceae.

### Gen. 556 (248b). Aureobasidium Viala et Boyer.

810 (1). **A. Vitis** Viala et Boyer.—Syn. *Exobasidium Vitis* Prill. et Delacr. см. Часть I, n° 810 (3).

### Gen. 249. Tomentella Pers.

2222 (3). **T. coerulea** (Bres.) v. Hoehn.—Sacc. XVII. 185 (*Hypochnus* Bres.).

Абхазія (Цебельда!!).—На гнилой древесинѣ.

2223 (4). **T. flava** Bres.—Sacc. IX, p. 242 (*Hypochnus* Sacc.).

*Литер.*; Сѣм. Мат. III. n° 40 (*Hypochnus*).

Абхазія (Псху).—На землѣ.

## Fam. LXXII. Thelephoraceae.

къ стр. 105.

### Gen. 557 (256b). Aleurodiscus Rabh.

2224 (1). **A. cerussatus** (Bres.) v. Hoehn. et Litsch.—

Sacc. XI. 126 (*Corticium* Bres.).
Абхазія (Цебельда!!).—На гніющихъ вѣткахъ.

### Gen. 258. Hymenochaete Lev.

2225 (9). **H. Mougeotii** (Fr.) Cke.—Sacc. VI. 595
Абхазія (г. Рюхва!!).—На корѣ пихты (*Abies Nordmanniana* (Stev.) Spach.

къ стр. 106—107.

### Gen. 260. Stereum Pers.

2226 (10). **S. purpureum** Pers.—Sacc. VI. 563.
*Литер.*: Вороних. Мат. I. n° 61; II. n° 25.
Закавказье.—На корѣ ивы (*Salix*), тополя-бѣлолистки (*Populus alba* Linn.).

къ стр. 107.

### Gen. 261. Thelephora Ehrh.

2227 (3). **Th. anthocephala** (Bull.) Fries.—Sacc. VI. 528.
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 27.
Арешскій у. (Геок-тапа).—На землѣ въ рощѣ.

къ стр. 108.

### Gen. 263. Cyphella Fries.

2228 (2). **C. ampla** Lev.—Sacc. VI. 667; XXI. 423 (*Auriculariopsis* R. Maire).
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 28.
Арешскій у. (Геок-тапа).—На вѣтвяхъ ивы (*Salix*), тополя (*Populus*), виноградной лозы (*Vitis vinifera* Linn.).
2229 (3). **C. pezizoides** Zopf.—Sacc. IX. 247.
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 29.
Арешскій у. (Геок-тапа).—На сухихъ вѣткахъ ежевики (*Rubus sanctus* Schreb.), ивы (*Salix*), на сухихъ стебляхъ солодки (*Glycyrhiza glabra* Linn.).

### Gen. 264. Solenia Hffm.

2230 (2). **S. poriiformis** (D.C.) Fuck.—Sacc. VI. 428.
*Литер.*: Вороних. Мат. n° 63.
Абхазія (Цебельда!!). — На гнилой древесинѣ дуба (*Quercus*).

## Fam. LXXIII. Clavariaceae.

### Gen. 557 (264b) Pistillaria Fries.

2231 (1). P. micans (Pers.) Fr.—Sacc. VI. 752).
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ.

### Gen. 265. Typhula Fries.

2232 (1). T. candida Fries—Sacc. VI. 748.
*Литер.*: Вороних. Мат. II, n° 31.
Арешскій у.—На сухихъ стебляхъ солодки (*Glycyrhiza glabra* Linn.).

2233 (2). T. erythropus (Pers.) Fries.—Sacc. VI. 744.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ ольхи (*Alnus glutinosa* Grtn.).

2234 (4). T. ovata Karst.—Sacc. VI. 745.
*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 98.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ вѣткахъ бересклета.

2235 (5). T. phacorhiza (Reich.) Fries.—Sacc. VI. 744.
Абхазія (Цебельда!!).—На сухихъ листьяхъ бука (*Fagus orientalis* Lipsky).

### Gen. 266. Clavaria Hoffm.

къ стр. 108—109.

2236 (10). C. ardenia Sow (*Syn. C. fistulosa* Holmsk.).—Sacc. VI. 724.
*Литер.*: Вороних. Мат. III, n° 32.
Арешскій у. (Геокъ-тапа).—Въ рощѣ на землѣ.

2237 (11) C. cinerea Bull.—Sacc. VI 695 (*Syn. C. grisea* Krombh. non Pers.).—Sacc. VI. 703).
*Литер.*: Вороних. Мат. II. n° 33.
Арешскій у. (Геокъ-тапа).—Въ рощѣ на землѣ.

2238 (12). C. frondosa Pers.—Sacc. VI. 700.
*Литер.*: Вороних. Доп. Соч. окр. n° 49.

Сочи Черномор. г.—Въ лѣсу на землѣ.

2239 (13). **C. fragilis** Holmk.—Sacc. VI. 721.

Абхазія (Цебельда!!).—Въ лѣсахъ на землѣ.

2240 (14). **C. vermicularis** Sw.—Sacc. VI. 720.

Абхазія (Цебельда!!).—Въ лѣсу на землѣ.